Manu Devos

LE LIVRE DU DISQUE M.S.X.



BCM

LE LIVRE DU DISQUE M.S.X.

par MANU DEVOS

AUTRES OUVRAGES EDITES PAR B.C.M. s.e.

Le Livre du VIC (épaisé)	par B. MICHEL
Le Livre du 64	par B. MICHEL
Le Livre du MSX	par D. MARTIN
Les Dessous du SPECTRAVIDEO	per D. MARTIN
Le Livre de l'AMSTRAD	par D. MARTIN
Le Levre du MS/PC-DQS pour PC et AT	per F. PETTE
Etrire en dBASE II et III	par C. MICHEL
Le Maiter de tre sur C64 nt C128 (T 1)	DAY P. BRUNET

DISQUETTES DISTRIBUSES PAR B.C.M. s.c.

Cur disquerres acontempos ries grognamento des tenes aconcernés.

Le Disque du 64	Le Disque du MSX
Le Disque de MS/PC-DOS	Le Disque de l'AMSTRAD
Le Disqrr de dBASE	Le Drique de QuickBASIC

EN PREPARATION

pir D MARTIN et G. GAVAGE
per D. MARTIN et B. MICKEL
par V. LABAYE et A. RIGO
par B. MICHEL et M. BENOTT
per G HERZET et V. LABAYE
par AL. SURNY
per P, ILECOCI

Lère éduca Septembre 1987 fosprimé en Belgique par BON TON - 4600-CHENEE Dépot légal : D/1987/3827/11

Copyright B.C.M. a.c. 24, route de la Supinière, B - 4960 BANNEUX, BERGIOGIE ISBN : 7-37113-010-7

Tivo o expredirection, non effected of I younge discopate, d'un extrast quelconque de en ligre par quelque procédif que en sent, no minustria sent l'autoridation derrits de l'éduloge.

Disentant on France pag PLCV Diffusion, ELF 96, F-77912 LACRY/MARNE Godes on Deployee per PHILIPS, L Piece de Brownieze, 1650 BRUKELLES

TABLE DES MATIERES

1. Les disquer de syrrème MSX	
1.1 Caperité en unités de disquettes	
1.2 Constitution physique d'uns disquetts	2
1.3 Let ditiéreotr typer de dirquerter 1.4 Le lormateur d'une dirquerte	1
1.4 Me Abrimitagi e-mae diriquette	1
2. Ler nome der unitér dr dirquettrr rt der firhierr	1
	1
2.1 Les noms des unités de disquertee	1
Z.Z.1 Qu'ert-cr qu'un lichirr	15
2.2.2 Le fichier sequentiri	Ê
	i
2.2.3 Le fichiur 3 accès direct 2.2.4 Le structure du non de fichies	i
2.2.3 Las extensions sécurvées	1
2.2.6 Ler fichieze pésiphériques	£
2.2.7 Ler crrectèrer de subrtitutlon	1
3. Le Dirk-Basic	2.
3.1 Mer commandes dr grurion drr ilchrrrr	2
3.1.1 SATE	2
3.1.2 LOAD	2
3.2.3 RSAVE	24
3.1.4 BLOAD .*	2.
3.1.5 HERGE	20
3.1.6 KANE	Z
3-1-7 FELL	24
3.1.6 FELES - LFILES 3.1.9 COPY	30
3.1.10 EUR	23
3.1.11 MARFILES	3
3.2 Les CALL du Dirk Baric	34
3.2.5 CALL PORKET	31
3.2.2 CALL SYSTEN	34
3.3 te manrpoletion d'un lichier réquentiri	3:
3.3.1 L'ouverture d'un lichier réquentiel	31
3.3.2 L'écritors dans un fichier séquentlel	31
3.3.3 La Irrtorr d'un firhirr réquentiri	4 (9)
3.3.4 Le fermeture d'un lichirr réquestiri	4
3.3.5.1 Crécilon on extration d'un lichire	94
3.3.5.2 Congultries d'un fichir	21
3.3.6 liwe imputs	44
3.5 Les lourgions upécifiquer rux lichirer réquentlels	45
3.4.1 IMPUTS	45
3.4.2 EDF	45
3.\$.3 LOC	48
3.4.4 LOP	47
5.5 Les manipulations d'un fichrer à accès direct	46
3.5.1 L'ouvertorr d'un ilchirr à rrobr dirrot	49
3.5.2 FIELD - Crétrion dr sentr	30

3-5.4 MCI, MCS, MCD	54
3.5.5 PUTF	57
3.5.6 CET#	51
3 5 7 CVI, CVB, CVD	60
3.5 A Fermeture d'un fichier à sochs direct	84
.6 Programme exemple d'un fichier à accès direct	6.7
3 6 L Optorion d'un Fichter	6.2
3 6 I Greation d'un fichier	61
3.6.3 Hise à jour d'un firbier	64
.7 Les instructions utilitaires	- 61
3 7.1 DEEN	64
9 7.2 BSMT15	01
3.7.3 DSEO\$	115
3.7.4 VARPING	20
3 7 5 Moneaged d'erreur du Dink-Ranit	- 57
, L'organisation du la disquette	71
I B or Bonnesson, or an annihouse	
.1 Le décurpage de la disquette	> 1
.2 La CLESTRE	25
A C. COLORS	76
T Le EMCORD	76
A P. RETRIET	
-5 LA BOOT SECTOR	7.2
.» Le DIRECTORY	24
T SHE PART	91
.R Da writerers des fichiers	87
4.8.3 Zishista Basic on himsiss comessed	0.2
4.8.2 Fighiers Basto on ASCRI	94
4.8.3 Fichiers hipaires	94
4.4.4 Fighlete à auges sécuentlel	89
4.8.3 Fishiers & scoke direct	96
A.B.d Fickiery Mod-Des	99
.9 Le formatage d'une sinte	91
or an invanishing a serie from	
. In carco memotro do la pope RAM utilisto par la MIN 2006	
of to Disk-Basic	9.5
CT 10 0496-94164	93
t to come atomic otto at a	95
A La carte admotre générate	92
5-1-3 Taille der somes mémoire pour le DOS et le	
Zirk-Buste	13
5.1.2 Enitialization du système MES sent disquettes	15
5.1.3 Decupation manager commune MSX-DSG/Disk-Basic	96
5.1.4 Différences entre les somes MSH-DOS et Dish-Basto	200
5.1.5 Some mémoire réservée au MAX-Des	143
2 Table des controleurs des unjede de ajequation	1.05
	100
6 le Dink Parmeter Bluck	1.07
5 Le Controller Work Area	1.00
	110
5.6 1 Le PCR du CP/N	111
5.6.2 Le PCB de MS3-D05 et du Disk-Beric	113
niners on the an environment of 7200 MESTS.	.13
the material discounts to Maria Belle	
Les points d'entrée du Diek-BON	115
	110
	110 121

3 5 3 ISPP - PSPF

5.3 GETOPR DET Disk Parameter Block	124
6.4 CHOICE CHOICE of type of formst	125
6.5 DELPMET DISK FORMER	1.26
5.6 200MTH FORMAT M6a-Don	128
5.7 POMMER FORMAT with Rephosed Chaics	124
6.8 DEESTP Disk E70F	120
6.8 ALLSTP ALL disks STOF	131
S.10 MASIC Return to BASIC	132
E. LI SEVELUT SET the controller \$1.07 number	134
6.12 GETTOP SET 509 of user memory	716
F. BASIG-BOS et MEX-SUF en langage techine	137
2.1 Pouronal on BeSIC-805 et un MSX-803	137
F.E to MASIC-DOS	134
F 3 La MEX-BOS	340
Fig Am PAGE 8 de MG1-805	142
F.S Les fonctions de BANC-BOS et du HSK-DOS	168
7.3 Les concisons de SASIC-DOS de du MEN-209	149
7.5.1 DO System Sunct 7.5.2 DJ Camerie Input	149
	150
7.5.4 83 Suggistery Input	151
7.5.3 De Aexiliary Couput	151
T.S.6 05 List Dates:	152
7.5.7 06 Darwel Commander I/O	153
F.S S D7 Direct loper	154
7 5 9 00 Direct Inpat	135
7 5 10 00 String Output	105
7 5.11 DA Buffered Saput	137
7.5.17 30 Consele States	158
F 5 1) 9C Opt Totalon Namior	150
7 3 14 00 Olisk Reset	159
7.5.15 DE Beleet Diek	100
F.S. to DF Drom Pitte	141
F 5 Lr EG Close File	142
7.3.10 13 Joseph Pitts	164
7.5.19 12 Suepth Heat	144
3.5 20 L3 Deleto Pile	166
F.3.21 18 Seggential Next	106
7.3.22 15 Sequential Write	144
7 5.23 16 Create File	168
J 3-36 24 beauty Fig	170
7 5 25 S Get Logie Vectot	1.73
7 5 29 39 Get Default Brave Harm	173
7.1.15 As but Dem addowns	1.72
7.3.41 15 Get Atlegation	173
7.5.24 10 PeacyLos non suspertire accommonstratives	1.76
7.5.30 3D Fouction non support#s	1.74
7.5.51 2E Posction pen semportes	1.76
7.5.32 IF Peaction non suspectes	176
7.5.33 ID Pouction non symparths	176
7.5.34 21 Braden Fatel	171
7.3.33 ZZ Mandon Wolle	1.77
7 5.35 23 Get File Supr	175
7.5.37 26 Set Hapdow Record	1.01
F.S. Sd 25 Foaction 21 non-supported	183
7.5.58 25 Readon Block Write	1.02
7 5.40 27 Rendom Block Rend	184
7.5.41 28 Bandon Write waith pero FSII - commonwealth	TM

	- 1	.2	. 42	29	For	ıcl	ш	'n	25	9 1	161	1 -	au	PΡ	Q C	ct	e										٠.		. 26	Ħ
	7	. 5	.43	30	Ge 4	: 1	Dat	36							٠.	٠.	٠,								 				. 28	56
				31												٠.									 				. 18	SB.
	7	. 3	.43	32	Get	: 1	TIP	40																	 				. 18	14
	7	. 5	. 46	33	Sat	. 1	T 10	LO.												 ì						ì		ì	. 15	26
	7	.5	.07	30	\$et	/ [ka:	161	1	I g t	:46	7	F	a	ŧ.					 ì									. 19	
	7	. 5	. 48	35	Abs	lo	นา	a	Di	lak	. 5	lei	s d		٠.	٠.										ì		ì	. 19	a i
	7	. 5	. 49	36	Aba	ial	ul	e	Di	la)	١.	'n	Ēti							 Ē				ï				ì	. 19	12
٠.	6 3	DI	ac.	t B	tos.	Ac	ce	181							ď					 ì				î				î	. 15	
																								•				ì		
١.	L	é	110	esi i	H5X	-3	xos	1 6	ы	L	ia.	£	Lct	14	=r	E	be	1 4	:hi										. 19	17
															-				_			•••	•	 ٠	 ٠	٠	•••	•		
1.3	1 1	. 4	to1	teu:	du	.)	(S)	- 1	200																				1.6	17
1	1 1	ï	101	teu: Gini	du dual	. 3	(2)	- 1	200														ŀ						. 14	
1	8.	л.	.1	Gtni	tral,	11	6 0		- 1	٠.	٠.									 	÷		ï	 ï	 i				. 16	7
	8	1	.1	Gtni Løs	car	11	10	ce	i	da		. aı))[]	01			:			 	i		i	i	i				1.0	7
	8 8 8	1	. I I	Gini Les Lch	car	11	1 è	CE CE	i I	da	c de	ai	nr z	0 I	i e	eh		ü		 			:	 :	 :				20 20	0
:	8 8 8	1 2	2 1 1	Gtni Løs Lchi Gøne	car ora ral	11	10 10 10	CE	r I	da	de	ai	DU.	ol Ba	le	eh		ü		 			:	:	:				20 20 20	7 0 1
:	8. 8.	1 2 2 2	2 n f 1	Gini Les Les Gene Les 1	car era ral	11	10 10 10 10	ee ee	ri mo	da	de	ai	ou MAT	o i	le nt	eh		ü	00		:			:	:				20 20 20 20	7 0 11 15
:	8. 8.	1 2 2 2	2 n f 1	Gini Les Les Gene Les 1	car era ral	11	10 10 10 10	ee ee	ri mo	da	de	ai	ou MAT	o i	le nt	eh		ü	00		:			:	:				20 20 20	7 0 11 15
:	8. 8.	1 2 2 2	2 n f 1	Gini Les Les Gene Les 1	car era ral	11	10 10 10 10	ee ee	ri mo	da	de	ai	ou MAT	o i	le nt	eh		ü	00		:			:	:				20 20 20 20	7 0 11 15
L.;	8.8.8	2 2 2	2 n f .2 .3	Gtni Len Lehi Gene Le 1	car eral ral ich par	11	in to	AU	TEO IA	da dan EX	de EC	OI O	MAT Le	b.		ch	de	11	00	 	- d			 	 				20 20 20 20 20	7 0 11 15 16
L.;	8.8.8	2 2 2	2 n f .2 .3	Gtni Len Lehi Gene Le 1	car eral ral ich par	11	in to	AU	TEO IA	da dan EX	de EC	OI O	SAT	b.		ch	de	11	00	 	- d			 	 				20 20 20 20	7 0 11 15 16
e.	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . E	2 n f 1 .2 .3	Gtni Les Lehi Gene Les Les	car eral ral ich par	11 11 12 14 16	is a contract of the contract	ec ec At	TTO	da tan EX d	e code		ou SAT	h.	le nti	eh eh	de	11	000	 	di			 					20 20 20 20 20 20	7 0 11 15 16 9
and the	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	1 2 2 2 2 E	2 1 2 3	Gtni Les Lehi Gene Les Les Les	car eral ral ich par dif	in di it le de le	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	At at	TEO	da dan EX	e de	01	SAT Le	h	le nti	eh eq	de	11	100										20 20 20 20 20	7011154 9 9

Chapitre 1

tes disques du système MSX

J. I Capaci<u>té en imités</u> de disqueltes

Un ordinatour MSE paut supporter su maximum 8 lecteurs de diagneties. En leit cala dépend limincoup de voire apparail ; car on no connecto pas l'units directoment à l'ordinateur mais vis une loterface; le contrâteur diagne.

Ce contraleur objecte pour galer doin lecteurs de disnustive ex examinat. Il contratt une folf de (chi qui se charge de ce l'ravaliti il doit intessasiones) el loger dons un port colore. Il doit intessasiones el contratt de l'entratt de l'

1.7 Countitution physical d'une disquette

Doe disquelte rai in plateau de forme cirsuleirs racouvert d'une conche d'ouvyo de ler eshabibis ain champa adaptiques. Il he al-agit pap, comma pour nos disques 331, d'unc gravure mécanique d'un disque de plaetique; la diaquetio rasseoble plus à le hando magnifique de nos enregistreus qu'à un 331,

C-ecritime et la locturo dea Infermations sur une diaquette e follecture par rotation de la disquitte devant une (file de letiniv/ferrifuro lout cesse la bende dérile devant la 16te de voire encreptistrem. La vitesse de rotation du lacture de de soure les cal de 300 l'ain ce qui cerrespondrait à une vitesse de défilement de 60 à 100 cm/sec peur un encreptificer qui excert les abnes porformances que votre unité de disquisites.

One autre dilétérance nel que la lête de lecture/toiture ne mail pas un sillon comme dans un SST, mais Scit se positionnes sur une piste circulairre grâce a un mécanisme de doplarement. Il y a s'insi une série de plates concantriques sur voirs disquette dont la numbre dépend du type de support. On rencontre de lacturer de 0 pistes cappaide. Si = Single Deneity) at des lecteure de 80 ptetes (appelés DD = Double Deneity),

En gándrál, lee loctave MSC ont 80 prétes. On nuadrote les pietes de 0 à 79, la prate 0 étant le plus di eignée du contre de la disquette. Le piatesu reconvert d'oxyda or consat anteres dans un holtier piatetque rigide pour lee di equettes de 3°1/2 et dans une jaquette souvie pour le chequettes de 5°1/4.

Une plate set styléée en excteure. Les éecteure unit des portions de plate de contranance égate en nombre de carectéres étockée 1512t. Le secteur est l'unité de l'écture carectéres étockée 1512t. Le secteur est l'unité de l'écture par partie théremant on que le hareuver partie théremant on que le hareuver parent dit l'écture de le une désquête en une esté opération. On nusérote aussel les execteure en donnant le nusére Dais present esteur de le certaire de le manure de la manure de la contra de l'écture de le déroitére plate denni nusére au dernière secteur de le certaire de danguette sont équipes de deux têtres de lecture décriture, une eur chaque écce de la surface exportage. On paris des pursées de le des putilités de le contra de la contra de l'écture de le lecture de la partie de le compitation de l'écture de la partie de le contra de l'écture d'apple êcc de la surface de l'écture d'apple êcc de la surface de l'écture d'apple êcc de la face du l'écture d'apple êcc de la face de l'écture d'apple êcc de l'écture d'apple êcc de la surface de l'écture d'apple êcc de la face de l'écture d'apple êcc de la face de l'écture d'apple êcc de la surface de l'écture d'apple êcc de la face de l'écture d'apple êcc de la surface de l'écture d'apple êcc de la face de l'écture d'apple êcc de l'écture d'apple êcc de la surface d'apple écc de la surface de l'écture d'apple êcc de l'apple êcc de l'apple

Deux aéthodes d'annagletrement électrontque des inécreatione appaléée FH, pour Frequency Modulatton, et MFH, pour Hoditted Frequency Modutatton eont utilitetée. Les Contraïeure MSX aaptelent la MFH qui paraet de étocker deux éter ptue d'informatie ne que la aéthode FH.

1.3 Les dittérents types de disquettes

Cheque type de disquette a répu un code. La norme MSX a détint juequ'à présent huit types de diequettee dent la liete eult.

	CODE	1	CAPACI LE		FORMAT	Ţ	FACE	1	PESTE	1	SECTEUR
ī	F9	ï	362496	Ť	3"1/2	ï	Stepte	Ť	BO	Ť	
	F9	1	730112	i	3"1/2	i		i.	80	Ė	9
	FA	1	322560	1	3"1/2	ŧ	Stmote	i.	90	-i	B
	FBI	1	649216	i	3"1/2	ï	Doubte	i	BG	i	B
-						+		4		٠.	
	FC	Ł	179712	1	5°174	Ł	Stable		40	1	
	FD	1	362496	ŧ	5"t/4	1	Doubl e	i.	40	è	9
	FE	1	160256	1	5"1/4	i.	Stepte	i.	40	Ť.	e
	FF	1	322560	ŧ	5"1/4	1	Doubl e	i.	40	i	ē

Attention: tous les centrâtaurs-disques ne supportent pas teue les types de disquettes. C'est ainst que les contrâteurs les plus récents ne supportent plus les disquettes de type fC a FF.

1.4 Le tornatage

Une stequetto neuve ne peut pas être empteyée directoment

poir eather doe programme ou des tichters. En eftet, bien qu'etile contienne dijù mor un deur taces agnetisables, que les 40 cu 80 pietes eoient blem prisentée, la disquette nouve m'est pass encore détoupée en secteure. D'est était abret, chaque système pours déceuver la disquette en vent esse differs pur nombre des foreste eu chaque piste contient le secteure de 128 octete, ou encore to secteure de tont entre des prises de la contra del la contra de la contra del la contra del la contra de la

L'operation de tensatape est réallade conjointement par un propriemes géotital et par le hardware. Elle comestés à derire est vot une prate complise on theorivent line estre de marquies autres productions de la complete de la complete de partier par en dire, teur it conqueur, la prate de trouvent atnat que le nueére de la tôte qui ten vott passer voter le chaptire 41.

St volue Stoe novice done | 'comptet dos staguative, eschor pue vous peuver formator une disquette elemps par un CALL FORMAT (our FORMAT), escue DOS (quand le eigne A. apparel's in début de lignet. Attanten, catte commande offace compatiement le contenu de le disquette si voue en tor-ate une qui centrant adjà des Lichere.

Chapitre Z

Les nons des unités de disquettes et des fighiers

2.1 Les noms de unllés de diequettes

En Disk-Rasic et en MSX-DDS, les huit unités de disquettee Connectables à l'ordinateur porlent chacune un nom pour la Farsisté d'utiliselles

Ce nome est en fait une simple leitre, de A à H, sujvio du caracière ")". L'unité Ai sel le premier letteur de votre syslème, l'unité B le second, et ainsi de suilo juequ'au lecteur Hi. Si vous n'avez qu'uno unité, elle portere donc le nom Ai.

DATE de cese, comment réalisor des copies de disquettes? Heureusement la norme MSX a prévu une equition a ce problème. En effet, n'ayant pas détecté de ecconde unité do disquettes, soit parce qu'elle n'exiète pas, soit parce qu'elle n'étail pas allunés au noment du denarrade du eyslème, celui-ci va considérer cependant que voue avez un pseudo deuxième letteur qui portera effectivonant le non Bi,

Loraque voue demanders; une opération avec l'unité de disquettes B:, le eyethme va voue inviter à relirer les disquettes présento dens voire unique lacteur et à insérer celle qui serait présente dans votre second jecteur el voue en avise; un. Le sessage est le suivant; Insert diskulle for drive B: and strike e key whon ready

ce qui elgnific (ltiéralesen): "Insérez le diequette dene 1" unité de diequelles B: et anfoncez une touche lorsque vous Ptee orels.

A partir de ce moment, volre unique lecteur est devenu le lecleur Bi. De même, loraquo vous vondrez revenir eu lecteur Ai, le système produire le effe message mais en vous invitant cette fois à losarer la disquette dans le lecteur At.

Si vous avez quatre unitée, déterminer quel lecteur porte le nom A:, B:, C:, ou D: set un peu plus compliqués nous devone envieager trois éventualitée.

 tes unitée de disquettee sont toutes sous teneion à l'inilialisation du eyetème MSX;

El vous milumez l'ordinateur normalement (c-à-d, ellumer d'abord toutes les unitésde disquettes et puis d'abord toutes les unités Ar et Di erront calles connectées au contrôleur disque se trouvant dans le eloi de numéro le plus bas, L'unité A) sera celle dont le stiecleur interne esi sur A, l'unité B; celle dont le selecteur interne est sur B, Duand eux unité C: et Di;

is seront railes convenies as somité une gilsont dans l'autre aloi. l'harla Cr sera rella dont la blistics integra cel sur é, l'onttà Dr, sella dont le allectou

Pronona l'aveaple de UD 0323 ac PHILIPD, 500 a doilliect desque la loi qui au l'ouve desa le la lei 3. sur l'ectiqui setépi a son salenteur salaire ave 6. Concer des deutifas la costa avei la allector soi 9 se adorectave pour second lector i la l'average de la sonsoloi. Dessi obpour second lector i la l'average de la vessió 9. sur desa pour second lector de la l'average de l'average de la l'average de la l'average de la l'average de l'average de la l'average de la l'average de l'average de la l'average de l'aver

Acontone has contribute dispera desertia aloi. Desertia di Consectioni dell'estimatori. Commercioni decci assisti di consectioni dell'estimatori. Commercioni dell'estimatori di contributori di contributori

2) les unilla extériosina l'emmiléas ne àoni pas àiséa apre la aatum;

Dean is now of the control and control and a second on the interest of the control and a second on the control and a second of the control and

 Les unités exiéciques ionegilles on sont pas alsos cous sension; la journe CTML set salvisous enjouls génossé le press of la journe CTML set salvisous enjouls génossé le press of la journe de la company.

La cocasisa possibilisti, A'real O'alibere l'ordinateur avec les tocteure cetateure alessade et la addissisti l'ordinateur avec les tocteure cetateure alessade et la addissisti l'ordinateure CONTRUE, reflorasa listogé se pià accorda. De sus addissisti cetateure de la contrata del co

2.2 Les sons on fichipes

2.2.1 No met ce qu'an dishiec?

Comea aor ann l'Indique, un liables ani une acileillon de l'inhes, Chagha l'isla d'un liables d'un reages isonelone, pas occepis, le ace ut l'adiagne l'une personne, un segonde mai un limitor l'eprensel, jour apris pour, se que acce uvons à

Le limite discone a la sème origine. Il algul de reprosper sur le Claquitin et tende de alle non indica les nice author les sant parlia d'us sème à alle no indica les nice author les nolles gallal. Co peul 81s av limiter acrisée clampais par ordes alphabilique, a la lanter acrisées per proce oussique loute à la allestique d'us programme, sicri

im Oficillory Inspectofic I mai am quedique socia la lichter dua l'altrois praspola ant la disovalla, alsosas pas préca catonologique.

li oviala de MBI, instant aut la pluperi da a ataloa ataloaatemile, omur lyess da lichtatar la lithtar saquapitel el la lichter à saala ditast.

2-2-2 in ISIbler sequential

to I fairs of second and an emphasism of a size in the distribution of "Visit after a "Claim and one," and if a more displace is self-adjusted in the application and a service of the analysis of data, a fair more of the adjustation and a significant of the adjustation of the adjustation and a significant of the adjustation of the adjusta

la lishima abquasisal o agoma avasiago d'étim simple utilisme d'étim simple d'étim sim

2.2.3 he Highter & scale Olivel

La dishine a mila dined isandmerfilmi, mai gitta roopiteme a melin mi oceven anda penenju accaso oliadi i dimporta pinel omregiatiameni fisecreti immidiatomeni. Ea cital, i al accaso melini a decempata emenita decempata della melinia a decempata emenita decempata della melinia administrational consistenti della menaliona della melinia decempata della melinia della

L'ammiglationnel med l'aniti d'asala em Itables. On gourra

alna: liaa ou lerire directoment l'onregisirement gaméro 27 ou 456 eans tavoir lies tous fee pristidante acess stest to ass aves un il thier ségmentiul.

Em plus de la longueur de l'enragnairement, il test aussi privoir d'avages une répartition te selle longueur enles les difficantive wones de l'enregielrement. Par exemple, dans un lichler d'etressea, 20 caracilres pour la voe, 15 varacieres pour le prenos, to saracitres tour la sus, 4 saracières sous IV nameau, wi wiwwi de suite nour shague zone.

Il feudra auser employer nes lorherque spésiels pour tetmons Les interestions dans sheque sons de l'estaggiel resont. Alors pour fee sones elphabiliquos, or peur as law alloner t gaarba ou t draite el combler les pomilione inutifiance de le cont ever des espassa grace t ana instruction Bests saturations. De mise pour les sones nuntriques, il leudre les appreciat as theires to saracitres avec une residualion dilleronie walvant go's o'equt d'une vargable entities apaple precision or double precision.

2. 2. t Le etructura du vou da fichier

Cheget tithier deem is sores MCC ports up non. Co non set divist on deex parlies; O'une perl it noe to lichier propresent dit et d'estre part son extension on son line. Con dous perists sont elpertes per le esone ",",

EXOUNTED PRODRAM, BAR MEXIOS, EVE LEALBER PAT DACHON, NEC distr. f BENEF ADRESSEO, MAK

ei Le wom de fichier prepresent tit he teul tipeteet B egracitrees

bi La son de lighier ne toll pes hécessairoaent diss sulvi S'unt unLengion. Cane us ass, on he sel tet de poluti

wi L'walession sa proj disessor 3 tarattères.

d) SI your inclass des minuscules dans la non te tichler ou steer con extension, clies secont actoual greecel | Chyerlies on priumables.

el Vous pouves amployer e'laporta quel eade y ecaprie las abit face et les endes grachiques ente t l'exclusion des weract saws sulvanias | = + , , ' / | | v| | v vosv espace.

Les esembles d'élément ples l'espici L'autemates PROGANZ. BAG L'extension .DAS signille que la tichier PROSERM2 wet on Gasig.

LETTRES, TAT L'ealemaion , ixt mismitte our im limbier

LETTRES aat du texes pleisi sa'an programme Baete.

l'astemaion ASC elgeitic que le progresse POCHAN with sauvi on Aschi pistat qu'en blances MGI DOG, BYS L'eviention .SYS appelfip que le lighter NEXDOS Latt Offstip de auct for

JEU. I L'estimaton , I visuitiv suppoblement es'il a'aoli da (su susero). MENU On yoll let que ('aalonaion s'est

chligetelre. ADRESSER. MBX L' extemplon puel aussi revitir un mone pour l'etala seleur esul sesol.

2.2.5 Les extensions riservices

PACHOR, BEC

Venue ever libre Choix to eom el di l'extention pour vos lichtere, espentant earteince extensions confirmatives pour ie mostoo el d'eulres peur rerteina logiriele somme les Assembleure Edileure. Det lore, sous vous sous souscillons de 6'employer ing uses d'extentions sistemant na'es WORNAI SSANUE DE CAUSE.

(COM tithier on fwegage machine ipelonar) (a prograwat d'une spensete te MEXDOS, II se sherot au 01004

de La atactua , mai Fichier Balth to Mbx00S, il v'ogit p'uno seguinte

de equendos MEXPOS en AGCII. .006 Plobler programme on BORIC sweve on bleetra

POMOC PERET.

(FDR tithler progresse on Issuesos EDRIPON. .CM. tithier erversage on Lenguay CDMM.

. PAGE Frehler programme on fewages togget.

.PLI tithier erogramme on Legamon PLL. .C timbier programme en leugage t. ARM Flubler programme on Lungson Assumblance (\$80)

.PEX timbrer primer some on tormal heaviternel [wiw]. ,MAC tievier source de Mairo appenhiger,

.REL tichier (enswow machage resonable. .BOK tichter t'erchivesa crtt par am edileur.

. MYS Fighter on gigling d'expipilettor 150St. , 19t Flublar de Texte. ,ASC tithler progresse on BASIC assive on ARCII.

tic Figure contensel une lauge orgotique ificiarel. .LIB Fithia: [[brefrie (Confront des routines te trogramme).

. Wee Fichier Temporalis on CR/H. , THP Fighter Leapprolas so MEDOS (1981).

Certains nost de fichiere soni réterrie per le prottee d'extidiistico ou par is Sasis, il un faat donc tes iss

Idlateors. MSXDGS.515 tighter d'initigligation de MGXDGS.

CONMAND.COM Fichier qui contieni las cossendos

AUJOEXEC,BAT Fichtar contenant une aérie da commandea NEXDOS qui aera aute exécuté à l'allumega de l'ordinaleur, Vous pouvez la créer ou modilier son contanu aeton vos béseins.

AUTOFREC.BAS Stehter contenent un programme Deale qui sera autes/Seuts lore du prester passags en Basic on à l'attuages de l'ordinetaur al otra diaque na centient pas la tichier MEXDOS.SYS. Yous pouvez te créar ou addiller son contanu autvant vos bogorna.

De piùa, al vous complei axpletter vos fichiers sur un fC tBM, neus vous recommandona de paa empleyer tes bona de fichters sulvania:

IO.EYE, HSDDG, EYE, ANDI.EYE, VOISK, BYS, CONFIG.EYE

2.2.4 Les Fichiera périphériques,

Il estate ring nome de ftchtera toul e tall particultes, silviuli que de désemper un ficher e ver le diagne, fia des quenci des quenci des quenci des quenci des que de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya

LBI, PRN, CON, Not at Auk
LBI at PRN dealgnant tona deux l'impriments comme
dealtration dea donness. Alnat, vous pouves, per le cheix du
nos de volré élchier, dealiper ves donnéss à un vrai techter
dands po vern l'impriments.

CON (CONsole) disions l'acien comme dasilnation da vda données ou la clavier comme source de voa données. Dans ce dernier cas, l'emiréa par la clavier se termind par una aarque de fin de fichier que voue davres posez en frappani CHRL-Z auly de Reiper.

NUL terraspond è un itchiar Nul. Isa donnéca aoni simplement ècoltées piulét que d'entrer dans un fichier,

AUX daaline vos dennéas a un périphérique axterns ou utilise ce périphérique axterne Comma Bource de dennées. Ce dérithérique peut êlre par example une infartace 68-232 de 0 1818communication Connociée via un Modes é una tigna

2.2.7 Les caractères de substitution

Pour rechercher un non da programes don) un no ao raspatta qua l'extension ("BAS», il Serail apuballebla da na pouvoir atticher que les programes ayent ce type d'extoneion, da adma qu'il aérait intérassant da réchdrcher tens les lichtera a'appelent 'BUDDET', par ежаюріе, qualqua aeleni leura axtenaions,

A cat offet, nous disposons d'un presier caractérs de admattivir en qui est la coda salériaque têt. Il rempiece un astra de caractères quelconques. Son allet ac limit a la presièra partia eu à l'axtanaion du nos da tichier, meis pas adu dava an años temas.

Alisi, le commande Baatc FileS "5, BAS" visueltere i Dua laa fichiere eyant 1 "ottamaien. 5AS, Le commande Bastc FileS (EUDGE). 29 visueltere atola los lichiere a'appelan) BUGGE, PAT éwapic SUDGET, JAN, BUBGEJ. FEV, SUBGET, MAR, BUDGET, MAR, J

Biem emlandu, on paul ausal ullilast l'autériaque des deux colsa du none d'un lichlor comes cr'est ta cas dans la comeande Fil26 "s,l" qui visualistra absolument dus la fichlers da velra diaquatia (la commande Fil26 anna peramètra produil le ubme sifati.

Ld daivreme caracièra de aubaitution sel la caracière 'point d'interropation' 17. Contrairement a l'adifiagna, ti hamplace un aaut al unique caractère du nom du tichter ou de aen aximanion. Albai la commande FILÉE 'SET, BAGE affichera las lichiars JELI-SeG, 45U2-DAS, JELI-SEG, AUCHADAS LO CONTRAIN CONTR

On paul seployer pinalaura codas da subalitotton dena un nos da tichier coeme dena le commanda FtLSO '1770'. t' qui effichera las fichiara JEU1, pAS, JEU2, PAS, JEU3, PAS, JCUA, BAS, JEUX, OBJ, JOUE, TXT, JDUR. COM,

Chapitre 3

Le Disk-Basic

Le Disk-Basic est une extension des commandes, instructions et fonctions du MSX-Basic pour couvrir tous les aspects de la manipulation des fichiers sur disquette.

Le Disk-Basic devient actif dés qu'une interface-disque a été insérée dans un des slots de votre MSX et que le démarrage de l'ordinateur s'effectue SANS entencer la touche SHIFI (« majuscules) et en l'absence de disquette dans le lectour At. Si une disquette est insérée dans le lectour At, le système ne sélectionnera le Disk-Basic que si cette disquette NE contient PAS le flehler MEXDOS.SYS.

Dans te chapitre, nous ne décrirons que les mots spécifiques au Disk-Basic, en supposant que le MSX-Basic est connu. L'ordre de présentation est uniquement dicté par des consuderations d'ordre didactique. Réfere-vous à la table deu matières pour trouver rapidement la syntaxe d'un mot-clef particulier.

La notation de la syntaxe est standard. En voici un court résumé et, à titre d'exemple, prenons l'instruction INPUT.

INPUT ("<MESSAGE>": J <VARIABLE> (.VAR2.VAR3....VARn]

Les crochets signifient que tout ce qui s'y trouve inclus est optionnel. Ainsi dans l'exemple ci-dessus, le message, les quillemets et le point virgule ne sont pas obliqatolres.

Les symboles (> signifient que le texte qu'ils encadrent doit être fourni par vous.

Vous verrez égalgment apparaître les symboles suivants:

- <nom fichier> Ce qul se trouve entre les symboles <...> doit
 doit ftre un nom de flichier valide sous la
 forme d'une chaîne.
- (apéf. fic.) Ce qui se trouve entre les symboles (...) doit doit être une spécification de fichier c'-a-d, un nom d'unité de disquette et un hom de fichier, (A:ESSAI_BAS), per excepie. Le nom de l'unité n'est pas obligatoire. Le système cherchera alors le nom du fichier dans l'unité dernièrement spécifiée. La spécification de fichier peut être donnée par une constante chaîne ou une varisble chaîne.

3.1.1 BAVE

SAVE (updn. Linkson) 6.80

Cello Hadroction and Aptivaliants & Pilmiraction COAME do MAGNIC Norway . Size person for another on programma Anglic resident as weening had no instant of topos. Unput on a person do except it limiter to be not instant of topos. Unput of person saved on forward historical compression. Lower is adopted that one is asset and or was historical compression. Lower is adopted that do not in a departure 4 pour

Copér. Pe limiter) and use Shakhe de symbolers ou ung veriable qui spésille is see de l'ivalé si le nos qui listier. Le nos de l'astis, is nos du lichier et l'astemion dol vahi se sonformer see régles Pésriles sans les shapssres 2.1 st 7.2.5

SI is lister wells East to a la dispetil a Rom content were remained as a real servat amount of the remained as a real servat and a remained as a remained a

Attention' Pour server se programme sur sessetts, vous etilises les lestestions GANC si BAVE pour sentre: se programme resealtivemi de bissis Gomerane si an AGCLI Plate pour le plaquelle; is silvactions seviences (SAVE et SVK..., a dour le séquesse ses

LW HOW DO. II Ships me paul des socients de sacesters de socientificion, el si le son de disque s'est des qualites, le propriess sors seuvé est le lécieux communect selectiones.

SAVE PROPARIZ. RAS" BASY 0 12 programme reviews we maked in some 18 som "PROSPARIZ. RAS" our 1 1 ssil 0 some Save Savers will be some 1 some savers will be some savers and some savers will be some savers will be savers and some savers will be savers and savers savers will be savers and savers savers will be savered and savers will be savered as a savers will be savered as a saver

SevE S. JPU. CO! Sauve is programme resistant on memory:

Sous is now 'JEU. Oo!' our l'unit S!.

GAVE 'A. JEU. OO!', A. Sauve is programme resistant on memory:

worm in non 'JEU,002" our l'unite ou no

formal SECI, 100 American Security of the Secu

10 Pari/IDIJ.OO4" On Beul égalisses autirs le son du 20 BAMZ Par 20 BAMZ Par 50 BAMZ Suprisses autir le litéra 50 BAMZ Suprisses autir le litéra pari/BAMZ Suprisses autir le litéra pari/BAMZ Suprisses autir le litéra seur pui d'imposent prima l'aprisse RES232 copar ségnites 2.01.

GAVE 'AUX', A Server Is progresse damp up sutre

3.1.2.1000

EGGD (Sode, Linkson) L.R.

Catte Indirection parent de charger on sémairs es liedier Sondarant un preprense ANSIG. Co dissier pout syair élé Savet en lornal sinsier songressé ou en ASCII. Capie, libier > représente le page de l'Unité à curlir

ediscustes il lauf mession le simproment si in non de 186187 South lesuri is programme sidis causé. L'INSIPRECION LOSS MILTRE BOURS INSTACTABLES OF AN

L'Halfrection LOAD daireit Bautas ine veriebles of la pingremen BADE out all reduvergient an séacirs svant le séeréament de programm appailité. L'Halfrection LOAD ve éasimeent imper lous les flabirs

ldfords movers or on progressor presedent. Captodmil, as l'option i.f. sas sittissa, la programos searge nere inqui ost le l'a sit sar present er lous les listisfé gréalabloses! poverse rasserons ouvers.

Des lers, LDAP succ. l'option 4,00 pout étre utilisé pour enchainer é lusieurs programmes. Des la étradions pourrosi étre passion s'es érogramme é l'autis.

#I I toution (.41 o'mp) and arogrammen, in mysteen cauron in programme or revient in 1: smill lif (R) do Engle. Your posting one larm total programme.

LOAD PRODUNCE, and there is programme PRODUCATE, the partir

LEAD'SEU.001'.0 serge is programme dell,001 0 pertir du
issistir A; 41 tenes l'aressites de se
programme isseét atement.

100 P6-"3EU,001' On poul équinent écule la non de 110 LOAD 86,0 programme dans sus veriets.

Ass Only programmes set yents illustruet to presence of the variable 0' to programmes are settle prize of the latest owers whet latest of the programmes are released to the present programme are released to the latest ower that programmes are released to the LONG areased to the programmes are released to the LONG areased to the present programmes are released to the LONG areased to the present of the present of the present of the latest present of the latest

10 CLG I PREMICE PROGRAMME
20 OFEN 'VORIBBLE" AS BI :
30 FIRED 41, 255 AS 24 I CW programme dewards

THE OUT NAMED AND ASSESSMENT ASSE

TO LOOP YERUGARMI, BOS', 4 |

30 FIBLD 41, 255 AB 24 : Ce programec desende votre nea; 40 IBMU 170M NDM 1; 44 : I seve seus seus control de 10 CLB | DEUKIAME PROGRAPME
20 FIELD #1, 255 AD T# | DEUKIAME PROGRAPME
30 GET #1, | utilizant le directe ouvert par
#9 PRINTTON NOM EST | T# | Ir Remaier programme.

3.1.3 BEAVE

BEAVE crpsr !!rhior> . <dfpart> . <fin> {.creation>}

Sauve un prognamme en (engrer errhint réfridant en némolme de l' rénerée (départ) (riniaurablecod) jusqu'é l'accestr (fin) immalauentempersi sur le (releur reur le nom donné per (reir, stroler).

\$1 is uen du (extrurn're) pre prefire dann Crpéc, flahirré, la pragrere, rerr maint aur ir prirur dernièmes en referencient de progresse present de prefire de la pragrere d'auraction de la present de present de prefire de sublé endresse l'iréaudio de Confrience de la progresse de la prefire de la progresse de la prog

WGAVE <mp4r, firhler> , <0fprri | , <fin> ,0

Crite Germides Loweniation er. I dentique à in memifre raus que ir not reture aux despes n'est per fun progueser en Irmogur markine resident en resident progueser en Langur turkée drait ir resedit a Robe de Video des pluts insidés [orr. I'sderres sinseur excocol of Index of the Company of the end la return de Video de Video

10 MEY 1, 'PRINY=
20 MEY 2, 'INPUT:
30 MEY 3, '90TO'
40 PEY 6, "LOCATE"
50 PEY 6, "BUCKEBN=
70 MEY 7, 'SULON:
80 PEY 9, 'IRC1#=

99 KSY 9,"LESTS!"

ITO BEAVE "FINCTION, KAY" , MISSTE , MESSE

Bauve ira position and a program os vei rouris na "Musting Marker" cutta zon de némejr routient in two marker de contamin de locales con de némejr routient in two marker de contamin de locales de foretion, Airi, i vous sodifir is contamin de text dr. locales de foretion de locales vour ruffina de macharger de firmigr pour le rethils rouse si l'origina.

10 SCREEN 2 20 CIR61E (128, 961, 95, 15, 111, 4 30 89*'3;CIRCL6, PIC"

UBAVE AF, #HOOOO, kN374F, B

60 PRINT "DESSIN SAUVE SOUS LE NON : "166

or pritt progerame dessinr un rereis birbo et reuve l'orren dans un dimiter appris "defCulleilo", Contrtez puse ir non du programes brut rur! Str as Gran tue veriable. 10 FOR LANGUAGE TO Large

20 REAS AF 30 PDKE [VAL ("SH" MAS] 40 NEVT (

50 BBAVE "RAPIDE. BIN", SHEGOO, MICOLD, MICOLA

60 END 70 DATA D5,21,00,00,01,00,03,78,00,56

90 DATA 00,91,21,00,10,50,90,00,00,79 90 DATA 84,20,FB,10,20,66,1E,20,18,E2

Ce grill progress instells un progress en langue racking de l'inderpre COOM, il in suuve sur in Insteur per défoit mous la nes "RAPIBLAIN" en rapifikant qu'il r'isend or l'inderpre COOM à l'autress COIDH et que son execution doit desafre à l'adresse SOIAH. Vour pourtre vois l'edite de l'inderpre COOM à l'autres en present propriect large de rapific de la propriect la progresse en progresse de l'adresse soiaH.

Conque permetrs or l'instruction REAVE peul être min dens une variable exempts ('exition ', 8",

TO PRESENTED BUILDING TO BEHINDOOD TO EMPHEDIA TO SERVICE AS $_{\rm B}$, $_{\rm B}$, $_{\rm B}$

3.1.6 Mi.DeD

BLOAG Capfc, firhiery (.R) (.derrirer)

Crite instruction charge in sichier précisé deux (apéc, firmer) en séegire, se sirmit duit obligatoireant regir été paérirbiament rauss per l'instruction ESAVE.

Si rirun éérrirge mirri prériré, ir pasgernar ronlébu Ganr ir firhier reme chargé é l'réstrar précirér ru moment du éétavirge du lichier par BSAVE, rinon ir déschage mere éjouté é metr adverne.

L'Splish , R persot du frarr rutomatiquement l'rafrution dr ce peogramme é l'rormané préfirér au moment du 25AVE.

BLDAS (rper, firhler) ,9 (,deralequi

Cells deurifer sormulation rent s chryger un dichier ronlerent unr iregs samm ir VideoRAM Meineirr vidsol. L'ieegr r'implentrer s'indemerr à partir de legosife riir r lis reuves piur un sventuel déceimer.

SLOAD "FUNCTION.KEY" Reppel (ou trkir der louches dr foarlicher lei qu'il ryril élé empsé

door irrampir or i'lumimurtion

10 9éREÉN 2 Chargo l'Imagr ronienue dane 20 BLDA9°CERCLE, PIC™, S ir firhirr DERCLE, PIC en VRAM

BLOAD" AI RAP I DE . BIN", R, 16

Cherce depule 1e disque A1 1e filente RelDER. BIN evec un decetage de 16 posèlone per respect é 11 deresse depuis la nouelle 11 evalue en consideration de ce de l'experiment de l'experiment

10 BCREEN O

20 INPUT DOWNEZ LE NOW BU DEBRIN A AFFICHER"1DS

40 BLOAD De, S

50 EQT050

Le non du progresse é charger et le décelage peuvené éére nie des une verleble. Colé permet, comme dans l'enemple ci-dessue, de choléir é pérlir du Clevier quel élchler doit Ptre chargé el é quelle adresse.

2'1'2 MESCE

MERGE (Spéc, fichler)

t'e mot cleé met une commande el non une ineéruction. Cale elgnifle que, éprée eon erécution, il provincue un redour é l'indicellf (K du BABIE, aème e'il est inclue dene un programme,

HERGF permee de fuelunner le éragresse SAEIE ramiéeni en Afactre évec un eutre progresse RAUIC résident sur le disqueté deme le étchier précisé par (apéc, fichier), és lichier (apéc, éjchier) doil svoir été ésuve en ARCII

Fisioner signifia que toui le programme Essic therge se redriguere en mémoire sente effacer l'em lightes du programme qui réaldate en sémoire. Copanédate, quand des lightes ponéend le edem fundero dem les deux presentes, calles qui réaldamit en mesoire seroni eléscées es profit de calles misproversumes de étaite.

Ecosple: Le programe cl-descoue est sauvé en ASC11 eous le non "FUSION, ASC" per l'inelrucéion SAVE'FUBION, ASC', A

25 FRINT "ET LEURS DISQUES"

35 PRINT "DESTINES & L'USAGE FAMILIAL"

Enirone nainteneni le progresso emivané eprés avoir pris soin de teper NEW pour eléacer le educire de l'ordinédeur,

LO CLE

20 PRINT "LES DROINATEURS HEZ-

30 PRINI 'SON' DE BEAUX APPAREILS"

Ce petit programme fonctionne del qu'il det encodé eale noue ellore le évelonner evec le programme FUSIDN.ASC en posanti

HERGE "FUSION ASC"

Un List nove fore découvrir le programme réguléent :

10 01.9

20 PRINT "168 OFDINATEURS MEX" 25 PRINT "61 LEURS DISCHER"

30 PRINT 'SONT DE DEAUX APPAREILS" 35 PRINT "DESTINES A L'USAGE PAMILIAL"

On wolf que les lignes 25 et 40 pné élé éjoulées el que le ligne 35 e été resplecée per calle du progréeme FUSION, ASC

3.1.6 NAME

NAME (one ernommonn, swell AS (hour wrammonnn, eas).

Catte instruction change le nom d'un élobler en un neuveau nom, le écume cenc unrennennness geut coaporler un nom de d'unité de diequelée el doil comporter un nom de éjobler qui est méée désé sur le lecleur.

Le fone (nouv binnamana.ase) he peut pas comporter de nos de lacéeur suére que calui de (enc binnamanu.ses) el doll comporter un hom de fichier qui n'exists pée encors eur le lecteur.

Crtée incérucéim ne ésplane pee le éichim; ells um ésti qu'm changer son hom. El le nouveau non skiele déjé sur le dimpuelle, le meseege "File stready skiele" lélchim eclete dajos sere efélché.

B) vove précisez un non d'unité différent dene (nouv usnommonn seez ser rapport à (enc setc. lichier), is ***empe 'Remade ecreee diaks' ichéngemené és nom é travère deux disqueel sera sééiche.

Si is élchier dend winnnnnnn.see) n'edlete pee sur le disquetée, le monage "File nos équiné" (Fichier non trouvei sere séfiché. Dane audun des irole des d'erreur ri-degaue, le élchier ne cheopere de nos.

On poul uélliser les cuructères du submilétiéles é él ? eyec catés incéricéles dans le meaurs sû le résultet reste cohérené.

NAME "RAPIDE. BIN" AS "DAR-SHOW, BIN"

Rebapéles 1s élchlor RAPIDE, BIN en CAR-SHOW, BIN

NAME "4. GIN" OR "4. OBJ"

Toue les fichiers et écrelnané per . RIN pomieroné la case

nos que presidencent ente avec t'expension (DDJ

NAME 'JELY, SPS' AS "GAME?, BAS"

Cetim pommendo se ionationne pas em atim sei incohéronje. En elfel, el le limbier SEUL-BAS met l'oune, (1 ve lere respant GAME, BPS at sun see SAMET. EAS par to '7' s'ent pas P is after place date les deux nons. EPE lors, al un lichier JEU2, SAS ent isoure, il devrett suset Pire sempant GAPE, BAS OF SE SON S CLIP 418 PONES P JEHI BAS. LP ENGAGOSE SOFERCIA AURELL du Plac le sultenie : MAPE 'JEU7. BAS" AB 'GAP7, BAS" of in '7' out exectement t is notes place dome shaque non.

Len deux spes de l'ehiere peuveni sume: Plus pissée dess des variables at l'instruction peut stre places cans un programes somme dans l'exemple estmest !

100 PP = '1.TXT' | NP = '0.TEL' HO NOWE PR AS NO

Il sel leierPit de remnoser les lichiers pirishemouse "prefere "Con:", 'AUX:", "LET:', "PRN: Ou 'N.E.

3.1.2 KHI

KILL (specification de Lighter)

Celle sommande déiruil le lichter du lecteur. Cele electie out to now du limbter and rattier du Directory. Le écolony Pu lichter en fui-bles n'est pas eliest, male de loute ijapo deviendre immensenble. KRL peul lire utiline pour s'imports quel type de lichter spaceramme, administrat. direct on MEX DOES

On paul igalement employer (se serectives Pa schellentime 1 al ? Pese le non de l'ichier pour ellecer plusieure liphiere.

KILL 'KERAL, INI' shilve is fishior \$5561, int Pa (scient,

KALL '[.181" myleve love les lichiers event l'ellension .IDT du Lecteur Kill "Ni JEU, 009" wollys du leclaur Bi lote les éleblers syant pour son "JEU" at nour salematon "COT", to '7" valuat pour s'importe quel serselère, les lichiere JEU-DOI -

JEU. 002 - JEU. 000 serort milets at, ples mis, le telm Hebiero emisient mur im lecieur. KHLL 'I.I' setts commands sel valeble mate II ow [sul

l'offilmer qu'avec elmeonapaction pulaqu'ella ditamif imum len lighters de votes disquelle.

10 INPUTIENTEET LE HOM DU PROGRAMME BAGIC & EFRACEPTING 20 IF LEN(NO) > THEN PRINT MAXIMUM & CARRCIERES LEGITOR 30 IF INBERTIME, ". "I COO THEN PRINT"LE HOM SELL BUP' I BOTOTO 40 NE - NO + 1, BOSH

50 KILL NA 60 END

Ce patit peogramme demante le nom de programme P ellenni. upulsia qu'il ne dépussa pas è sarautiume al pu'il e'e pap o'extension, sinon il mflimbs un emasage mpampell. Il monule on non du programme ('exignation ". BAS' el effece colle se programme.

3.1.8 FILES - LEREN

FREE SAINE DOLL

PILES Issues de Highrer >1 LEILER ISspec on Lighter H

Afficts P I'Poran IFILESI no sur l'Imprisonio ILF3(\$5) In now de Irma les Ilighiers de lecteur apprent.

Le paramei un (spuc de fichier) poul (sejure soi) en ene d'until seul, soil un dom Pe lighter seul, moit les dans, LPP paracelles de substilution peuvest Pire escioyte dess le noe Po Ilahier, Dane se one, (se enessepes PILES al LPILES vont stillcher ip on tes moss de lichters trouvis pur la disquelle et Pal cormesophient P (apac de fichiam).

PURE Affiche P l'Imme les noms de lous los Highiers presents out IP lectour soursel,

FILED 'D. W. Miliche à l'écies les noms de Ipus les lichiers pileente sur le lecleur Bi

Miliche deu. col et ca lichier serale sur

Affiche Piterres les noss de enue les

I a I receaut acurage ou PILE NOI POUND e'11 o'exiels pee. FILES APARIDE, BIN Affiche I l'estat SATIDE, BIN et

Habier eviete eur le diequelle Ai Gu PILE NOI POUND e'll h'Pilele cae. PALCE 11. DAG!

lighters put portent ('selension ", BAG' el aul soni prisselp sum le Pisquette COUR ente.

PRISE 'GIBLOGET, I' Adliana P l'Icres ima appa Pa loue les fighters do issiour By portant is hos BUDGET quelle nue poinet leure selessions Par ununcia : BUDGCT.IAN - BUDGET. PEV -BUDGET, BUR - RUDGET, MAI

FILES 'DUDGET, 'PP" Alliche P l'égran le eon de true les Hehlers de Jecleur soursel porlant Le non DUDGET ocurve que la saconde lettra de lour exiension esit us 'B'. Pas warmin i BLOGET.JAN - BUDGET.NOR -

LETTER MALE labrias sur pepier le epp de 1505 les fishire du lecteur Br

BUDGEL , MAJ

Voted un programme "MENU" etaptitit out as apprient que pour ice puppraeece DASIC.

20 FILES
30 INPUT "DUEL PROGRAPHE VOULEZ-VOUS"; pe
40 LOAD PW-R

3-1-9 COPY

10 DLB

COPY (eper de tachter soucce) TO (epec de tichier dest)

Cette sumtruction permet de copier un ou plussaure tichiert d'un disque vere un mutre ou vere im méme, vous pouvez sues donnez un nos de tichier de temtination tifticent.

Le 4 Lichier (eptc de tichier eoucce) sece copie vere ITD1 le fachiec (spéca de fichier dest). Le pacastre (spéc. tichier dest) seu pacastre (spéc. tichier dest) par parente dest) par le parente parente dest) seu parente parent

11 5",1 est composé du eom de l'unatt de disquette ssul le fichier source tera copit sout le même nom vere l'unatt de destinetion.

23 S'Il est compost d'un nom de tichier equi, le tichier 23 S'Il est compost d'un nom d'exique sur l'unité courants.

3) E'll eet compuet t'un ear d'unitt de disquette et d'un nom te fichier; le tichier source sece Copie vers l'unipe dérigée, eaut le nor d'alopt.

Si le tichler de dittleation exitte déjà sur l'emitt de destrection, il sere complect per le copie du fichier sourcel

Reppeliar-vous qué, el vout etavez qu'un estil lerteur, le eyattam ve le partuque en deux unitet logiques às el 30 vous pouves donc copiar de diequetle d'alsquette, la tystes vous levitaet teets à leetre le disquette às, tants la disquette bi dans vette unique leeleut (voir chapite 2.11.

COPY "AIRAPIDE, BIN" TO "B)"

Le fichier RAPIDE.BIN de l'Oelté Ai sere topit vers le lecteux Bi sout le même epa.

COPY "RAPIDE BIN" IG "VITE BIN"

Le tichier RAPIDE. Bin du lecteuc courant sere copit sur le sBan lecteuc eque lo nome VITE. Bin. Il y e donc maintement deux fichiers ideeliques suc le mêam disquette, mais sous des come dittitouce.

COPY "ALRAPIDE BIN" TO "BIVITE BIN"

Le tithier RAPIDE,BIN de l'ueité és cera copie sur le lecteur Bi sous le nom VITE,BIN

On peut, bien entendum employer det cerecticee de substitution dans les teux noms de tichiers pour autant que

le risultet rests coherant.

COPY "A) I. BAS" 10 "B: "

Copie tous lee fachiece de la diequette Az eyant l'extension «BAS være le lecteur B; tous le sêmo nom.

COPY "Ast. BAS" 10 "Bit."

Copis tous les tachiers de le disquelte Au eyana ["éxteniloe .BAS vers le lurique Bu soué le ntes uos male éées extension.

COPY "BaBUDGET, 78?" TO "Ascompte.a"

Copie tous les fichiers du lecteuc Ba qui e appeilont DUDGET et dant l'extemsion contient un "A" ce éscede poestace de l'extension, vers le Jerteuc As sous Le com COMPTE avec La même extension.

On pout oussi placer I anatroction CDFV dans se programme of siecer ses parentires dans dos variebles.

10 INPUT "NOW BU PROGRAMME A COPIE" SEE 20 INPUT "NOW BU PROGRAMME COPIE" SEE 30 COPY SE TO BE 40 FAM

If set Appea intersessed de noter que l'on peut employer les fachiers ptolightologues eptolisms CON, LSI, PRN, NUL, AUX livoir chesites 2.11.

COPY "CON" TO "ALESSAL TXT"

Hon chec Albert

1

ICe pebli sot pour te rappolar la reueton du CLUB MSV dei Laardi t 20ML A"oublise pes de poendoe le posgresang ZIPIAPI Lavec tol.

#Rent

Aprils words anticlise commands COPY, feltes RETURN et lapar withs table en applyant law (RETURN) the Apply file up your disaces seeses à le ligne. Four provoques le estatelege de vates table dans le sichier ESERLITI vous deves esfonces COPY and that d'aver ligne et put s'allo n'ETURN. Neces le COPY "ALESSALITI" TO "COP" "Indicatif Of du Bibli."

Catte commende fera epparaîtce à l'éccin le texte pc4cédément eaux sur le disque. Il faut blen entendu que le tichier ESSALTXT soit en ABCIL.

COPY "ALESSAL TAT" IG "LST"

Provoque l'Impression suc pepier du fichier ESSti_TXT.

3.1.10 BIN

RUN (some de élables) C.RI

Data instruction along is programme DASIC specifit par capuc de fichier) en admoirs et l'excauts lawdissement. L'instruction RUM détruit toutes les versables et coutes los lignes du programme qui aunt l'éty présent en adeoir a vant la RUM et limitera tout les n'autres testes de vouvers par couvers par couvers par couvers par couvers par de couvers par la programme présédent et servoit pas referenses.

FUN "JEU, BAS* Charge 10 Habler JEU.BAS at lanes 1'8*faution du programms.

On paut moline l'instruction RUN dens un programme at la paramétre (spec de fichier) dens une variable.

- 110 P4≈"JFU, BAS"
- 120 RUN Ps

L'epiion (,6); talesani les fichiera du programae précédant nuverim, auloriss is chainage de plusimurm programmes si permoi du pamaar des veriables do l'im à l'aujre vié un finhier.

- 10 C16 20 INPUT PTON NOMPING
- 30 INPUT "TON AGE" A
- 40 DPFN "VARIABLE" AS #1 50 F16LD #1, 248 AS 714, R AS 724
- 60 LSET 716 " NS
- 20 19FT 234 m MKD41A1
- 90 PU1 #1.1
- 90 RUN "PROGRAM.2",P

PROGRAMME "PROGRAN. 21

- 10 ELS
- 20 FIELD #1.268 AS 216. S AS 224
- 30 0ET #1.1 40 6 = CVR(22%)
- 50 PRINT AL "EST 1" AGE DE Mr. "1214
- 50 KILL "VAPIABLE"
- 70 END

On peul égalmant employer les nons de lianiera offiphésiques spesiaux CON 31 AUX, Scul AUX présents de l'iniésétions d'uns abnossion entre deux proinaisurs par interfaces RS232.

3.1.11 MAXFILES

MAXEILES - (expression)

Permet de mpécifiar la nombre saximus de fichiers qui pourroni êtra manipulés aigulianément ou si vous préférar qui pourront Bira mivaria concurremment. Si (Supression) vant O, alors senies ins instructions SAVE -LDMO, ESAVE - BLDAD at MERGE pourront fonationner sais such fichier ne pourre size duyert (Voir OPEN).

Per diffaul, is système fixe MAXFILES à 1 St autorise sonc la menipulation d'un apul flahler.

Si MAXFILES est fixé à une valeur supériaure à 4, les aix prealers fichiers pourront êirs des fichiers diaque. Calé revient à d'ar qu'au nivaux des diaques, is nombres de l'inhiers maniputés aisulianément ne pourra jamais dépasser à néme ai MAXFILES set fixé s is.

Si vous acepist utiliser é fishiers disqui aves un fishier leprisants LETI; un fishier écra texts (ETI); un fishier éran graphique 1009: il at un fishier sassilophone (GAGI), alors programes un MBFILES-10 at réservaz les fishiers i 4 é pour les fishiers disqui at les numéros 7 à 10 pour les autres périphériques.

L'instruction MAFILES réserve do l'especs sécolio cous le rigion di sommanication des disques s'relach de 267 octato par lishierivoir chepitra 35. Ainsi, un MAFILESHIS va distinuer is nombre d'ostuha libras de 3730 per rapport à 16 valour par délait.

Allention: "! Moital toujours l'instruction MATFIES su début de votre organses et avent touts designation de variables. He extest pas non plus MATFIES dans uns sous routins qu'on accéde par DOSUS, En ofést, is modification de la mémoirs réservés provoque l'effectment des variables et de la plie ISTACKI. CESTE reserves veut suesi pour l'instruction CESA. Us la sontionne 103 aux sucuns documentation de fabilicent n'em paria.

10 CLEAR 1000, MADEFF

20 ***

3.2 tes Call do Disk dagic.

CALL set ses feet uellon de maete sonad qui provoque le seablesses de l'lestaution dont le nom suat landdistement le aoi CALL dese des RDE d'ent erton de Beste. Le confisione disque sontient uns Poe pui sosprénd deux lindistations souveilles.

3. Z. 1 CALL FORMAT

Celle townande permet en lordeler une disquelte vierge ou d'allars completomnel une disquelle qui montisel esse des flohlers.

Décesse vous sures estre la commande et ontoncé DETLEM, l'ordinateur efficences

Drive tions 2 re,e.,, s

poul voie deneeds dame qual laciaur voie emaptez leefior le diequella a tornelar. Emaille, el dipediant du labriment de volls e cuit d'aur dieque, un ambusge de Innix de lormal éculie ésai d'ile voie dère proposé, éar example:

1 Bicole elde 2 Double side

eéphindos y de moneillant la documentation constraint veste Seeleut de diequallee. Le mesengos

Billie e key whon ready

ture ellicet, er qui ellelfic "Gifoncez une louete die vone Nos prèt". Jeun es sainlessel le disquette é formaler estre le luclimi theis el sinfanco ane Joseth quelectique, cui lornelega do le disquette semmence lemedicienni et le messeuri

Folimat emplets

ens efficht die que l'opération seus invataée. Notez également que l'isaliumism CALI FORMAI past tils shitégés en Filoson:

3. 2.2 CALL SYSTEM

CALL SYSTEM parmed de quiller le DASIC pour leleurner eu MSZ BOS. Celle momenade e'est velide qua el le Dant-Bases a et es reque à partil du MSE BOSivoyez, é ce sussi, le chapitio 5, position Roh MSTSéd,

Par cells appeared, loss lee étactore paverle en Basic seroni farace el lee données en aénolis eléctric. EAL OFSER aput Sir e bidge en system.

3.3 La panagulation d'un tichien séquentral

Jungu'é présent, nous suons vu les commandes de gestion des liséres et comment estude et therqui su programme entrétune disquette, set el ce fiét hamis permot supoit de éter, de file du d'éceils doc lichière eu es sestiendration per un programme sale ejisté vos propris d'ongrés,

On pourrail, ser erente, danian ne programo qui esmalleell de consultor un finhior cibilcibeque, de las epoular du entover des liches ou after d'an modifiet,

the diship a sequential and setup of textee les later and lone and the year of the sequential and the sequential and the sequential and was quality and sequential and the sequential and the sequential and sequentia

Supposant que neue destrons etéer un lichie d'édesque de prop pérale el connicteure. Dans e ces, lo lyp mo paralle el connicteure. Dans e ces, lo lyp mo paralle el connicteure de la libration de la libratio

L'amploi idemi d'un ligeler dequentiel del joim de les latermations d'eleptière dame en lithles cont concess dans en arois itermelogique el de l'elepteur de lineque l'ulermallen de prol éaulits electes dimés,

A little of accepts, it is leave d'un jourest parsonnel. Ce elles, dere un jourest les internations discussions unt notes jour elles, des un la le continu de les internations pent verte encarend partie les continues de les internations pent verte d'entre elles. D'entre parti, le lecture d'ordine elles d'entre elles d'entre elles d'entre elles d'internations elles des encarents elles elle

Mouse worke dien dil dase lo paragrephe acceded qu'il eraiglesse; d'un amplo lesel du lieble meagentiel, heuveusseerd il sille bewood d'eule et elegantiel, heuveusseerd il sille bewood d'eule et les pources. Alesi, que de l'este et d'eule et une informable et étale a "cel pas en le sille et elle et elle et cel pas et elle et

enils nowe REPERSONS le careol d'adresse.

De miso, inn eliblera ou disquelle, qu'ile scampl secured of on a accie direct, saved manipulls surved see trole eleptel FONCLION LOGICIES

2- LECTION

I - DUVERTURE

LINEUTA ECRITING. PRIMIA

2. EEUWELUNG CLOSE INPhile dermel diletrodutre dans una Partable una donnés des provenesse du lichier et PRINIS ve serestice d'envoyer une Information l'une carinels sett le licetor.

INSTRUCTION DIGIT

CIPEN

3, 5. I Liquesture atom lithlar sequestial

GPEN Cupie, Highland FOR Condui AM (d) country Highland

L'iselisition QPEN coresi d'exerti le libier éésioni der copit, literary less us nee libte modes decrits el-desseus el de lixer que in allelor mera loriamient illérencer pai see (numbro liteler) disifit pur des son nos.

II y e lieis eodam d'ouverlure d'ee liibier elipionijeli FOR INPUT: dishifts mue ca litele; sel ensert en lecture egul segel. Comprenez cune dien qu'il cel sodi Intendit d'incice de ensvellen intermettent ou de andiller des reinrestions seje oriennias cons to lithtor aver to node d'ouvergate, d'adite part, le lireter full dere dyreter ou le

dismerte sunt intid passiber. FOR OHIFULE Co mode person to liber at d'Ouvell le libber no illitura soulvosul, On Deurce die lora scries des leterantione d parily de debut du litter. Bi le ilieler n'eriste des sur le dresus du moment on l'oussettent il core ilei bern ne endiendre porce cien, di la lichter estabili ceil as specil co l'ouverlurs, il sers d'epore difficit of dute caciff, Denc due tracted here Int outer but.

FOR APPENDI Co wode persel d'oussil se lichier existent se elout d'intime. Toute inforestion infle unes la libter com los minutes d'aniles des prients date so Hobier. Co Hobis: doll done felelement erisis: our le disque sient

Le déranétie Cauméro Hibbaro foll être un nueéra los une metiable le contramell, de l i d'intéention que MASFILES sufortes en maximum de 15 etrejers mets sents les derenters nament live ellisse rooms Heblers am disquetts; sens

MANTHES. Co mundio in 18to approvid an Intelor dance to but aue les outres inningrépose Apripulant des lichtère duranes le i diferencer per eon suelle pielli per per son poe-

pour autant déparaser le rélaur litres par l'égétablique Della association police le son du trebler et combre Giobier: durors goal que le lithier s'aurs pag III relatal.

Pice techniquement, It but i wellion dPDs as attacts; un des Lampoor of worth 1 dear, on the Hittorian Mailles 1 10 trobler, foules tes instructions e'entric-soreje terent branerium leurs donniss per le lamon. El MARTHES s réservi a Passione of sours at any literaturation OPEN regenerate in lichier sous le nuntio 3, in ière la empon 3 pri sete sillacee e co lilatar .

En dise de reis, OFEN re rechercher in libios dans le directors du disquis, eventuellement er cor la libber 10 va I made like i e que l'an appella un PCd IFILE Conli ol Miock In FER car a pocial st migligal dece to chapitie Di-

the elibler electrical paul III govern as INPUT nous pleateure numbros Landis des los aultes modes Lampsoni ena unuls : [ll:encs per non de ll:etst.] se oresolee d'esnior de notic instruction your expense on 5.3.3.

3.3.2 E'deriture dans un libier semmential

PRINI # 'eumer's III himr's (I reto d'erpresetone)

enjets lengtionno esselpent imme l'igetiuition PRINI bles concue e la dillimore pae les concess sont filles dans un Incolor gini al gine ser l'illien. Il Inni didulto de inile pormer que los donaires un mest des inspietesma, sont es ABCIL, al garalles cont elpagera dece le lithia: argalement some in news apparants du'us PRINT epite les sonitoreil ! I 'Out so.

sain séparetion entre les tiere sote, il en sure de nise near to militi sur so itthior, to but do equippiece to donnies cane un litter un diequette ilani le relecture lutave de ses constes, il poi impdistit que chame socolo moll eldarle de l'alles qui l'entoutent elle de derectit leur hanne I oner theost m.

inustro lithico I sel una constante, seo variette ou une expression numerique qui spécifie quel lighter erra évill. C'est l'Instruction OFEN qui a susqui se queen su eca du election; if had done reprodults ful in commen attitud, store 1' OPEN do ettelor | one lequel on sentie licite. Ce santio an part often inilitieur I I ni muplifeur eu poedere niériel dess PASFILES and de Louis fagor de maileus de d.

(liste d'exaceppione) muy une olite de longiagles, de veriable ou de leurs expressions és lype eunétique ou résins de carecières alpartes gar les déligiteurs habituels de l'instruction solet, dissi, is sode 'i' ou l'espace dessel le juvi aposi ei on des données et le lode ',' l'écillurs des donnige au decul en in norm de Cabrillion guivenin. Si in

L'ouvertuce.

llele des données ne se tereins pes pr: '1' ou ',' la peire de ebde CR-LE (Carriago Resurs : Llow feed) serr terite dans le éinhier.

Lee exproselone queriques aont éerles denr le lichier lellre qu'eller appar resent à l'éeror. Celà eignille que le rombre det prérédé d'un repace e'll est positil que d'un '; e'il set eégaif. De plus, cheque nombre est ervu du code capere comec del lallque.

Lee expressions de lyps regies de earaclères n'ont pes de délifiques entonatiquement lésérée. Pour popusir distingues les dilférentes ésèrées leys de l'estretue de éleblen, l'éstretue de délière, de électretue de l'estretue de l'estretue de l'estretue pour revuir d'ésèrée des l'estretues de l'estretue de l'es

Four expliquer elairement l'emport de élebier sulmant le conjunu des inclirurione PAINTé, nove ellons prendre qu'ellons exemples

100 PRINT#1, 10; -2013012

Delli première leelrition missis vère le étchici cussil sour le cuméro I les veleurs autéflages lo, -20 rl 40. L'hange de saé donéées eur le disque sor le suit-anter

Le symbole 1_1 représente le code céparo, CR reprétenir 1g code relour charriel (ODH - 13) et LF le code "é le ligne" 106H - 10:

Cheque valuur emrérique est sulvir d'un exprre qui seri de délielleur de telle sorie que eous pour/con plue land relire eus velours éu érobler et les aufilbuer e des variables eusériques par l'instruction suivantes

320 INPUT#1.4.8.C

A rentirodre 10, B reelleedre 20 el C. 60.

Volel us exizat de orogremme qu'i écrit un som et un érénom dace us flehler:

100 N#="DURAND" 110 P#="ALBERT"

| 120 FRINT#1, Wajne
L'image erése dans lu flehiur eere ureeleamni iéemlique à cr qu'ue PRINI vere l'éeran rurril danne à Savoir ;

DURANDAL BERTON C

Noue eonelrtone qu'aueue eépareleur e'e été placé enire DUMAND el ALBERT. Si eque nileone pire tend en élehter pour librièrer les voleure irr ros varieblee NS el PS par l'iselruttion:

149 INPUTE1, Ne. Pe

Noue errone probablement serprie do ecosister que se

Continent DUGNAMOLERAT; eels cel da ri éril qu'autim cégareteur e' été plant d'ann le Tithur; lorn d' PRINTA, Nous devour donn nous rése los callir es reportes pur est essent de l'érillun dans le lighter, le est est été de ééparaties valable eal le virgrie, Modifiene donc holis programse sommes soiti

100 MS='DEMAND' 110 P4-'ALSERT' 120 PRINTEL, NAI', "1P4

Nous obtlendrone elore l'image suiveele dans le lichioni

DURAND, ALBERTORLE

ellecté A Né el ALBERt à Pé.

Et es mous relisone le fighter, gelle lore MARAMO sons

th doreism erobleme swegil mainleneni. En réloi, si eoire cheins de esreetème est "CIFRDEN, 2CV, 1784", cese voyes que des vignies loni partie de la choine on elle-sée el dée lore, lote dr in rolleture, rollr châns ence rotterp des comes d'erobes del leiles.

La parade à se problème est d'enteurer le ebaies de guillomet étans le liebre rése. Mare comesel fibre pour que res guillerete efécilent dese le lichies. Ét blon, reschament de le étécilent dese le lichies. Ét blon, reschament de le étécilent qu'ins PRINT command à l'orive, nous émpleyerones le lonelies (MRSISH).

Nolons easel qu'il loui entourer la rhaise de guillencle lorsque estle ci costient don espece eigelleafré prant let autres expatéres, ou encor si elle rontont de virgules, des pointe virgries ou ées esdes CR-LF intégés à le rhains.

100 PRINTH, CHREIZH; OPEL, KADET, 1982:ENPORMACEE:(CHRetSH1 120 PRINTH, CHREIZH; OPEL, KADET, 1982:ENPORMACEE:(CHRetSH1

L'Image suiwante serr riors déposée dans le limbroi:

"CITROEN, 2DV, 1984" OPEL, KADET, 1982; ENDOMNAGEE CRUE

Lore de le relecture du lichier, le présonez do quillemele autour des doux éhéfors provograce l'leterpiétation entrevir des douxées.

190 1MPUTel,D1e,D2e D1e C17ROCH, 2EV, 1982 D2e DPEL, KADET,

Eremples de ovntaxes

FRINT 62, 'BONGO|R' FRINT 63, 271-42 FRINT 61, CHR 6134|1' PRINT 63, 64:86100

FRINTEI, CHREISAI) ATTENTION : 1 CHRECISI CHREISO: CHREISAI
PRINTES, As BEICE

Phinted, A:B;C;D;Dt;A6 Phinted, A:De;";"1C6 PhinteK42:A:B

3,3,3 La lecture d'un lichier séguential

Deutschungen lighter>; (light de mulables>

INPUTE [12 en ou des lliments d'un lithier siquentis] el les sesigns 9 ens ou des variables 0s al ou aces.

Guanto diphier> and una constanta, una veriable no una addression Sussilves du deprifer quel librier ser la Cast l'instruction PCM que a secoli as mastro en non de la light of the constant and constan

Cista de maindias imprimeis ans ou gissisurs estables sépasses pas le videis dont is type se le lieute de le videis dont is type les de les districts de les respondes ses illestes de les de l

dien qu'il s'y mil des de 17º sièlehi à l'éties ionne dène l'immirestion [NeU screels | les liquests quesets dène le finèle doisent lis évasisance sons le sère le l'éné de'ils égratent outies au slavier dens l'imptetion bédut horsis,

Conv. Its values suidifiques, les copies et les routes cer lodes sir l'obtes qu'elles it autres font loperant. Le globale se suidifique sons de sui se soit pas en espass, so ch as eul pas sons d'air sonné sais le début l'or sontés. De la eule pas sons d'un considérat sonné sais la début de la saisontie d'un ougass, s'au Chi des sistements de la saisontie d'un ougass, s'au Chi des sons de difficient de sonné de des globales présidents es contra de l'air se sontés de la saisont de la contra de la contra de la contra de la contra de se la contra de la contra del contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de

Pour les valeues 'shaine de assacié ac'. Les angaiss, le sods Ch el la seda L'é ac'. L'est la shaine acroni en se acid met la seda L'é ac'. L'est la shaine acroni en se ac' se a

If in prenier remattre s'and games galliemet, is theire sers constduin commo lemants dis l'appaillen d'impedigate, d'as sode CR, d'as sode CR,

81 one aarque de lis de libber IIANI est combonité gendant as INPOTE, le veridéte en sours de sonsitieilen sers lévaiste, di sotte seriades s'est des le destitue de Citata de veriades) le cessage "laput qual end' lingui serdets de le fis de l'abhéri (por sillighe.

Exception de avalavas

IMPUTHI, A INPUTHI, AH IMPUTHIC, DA, NO IMPUTHIC, DA, NO IMPUTHIC, BI, CX, DA, KU, F IMPUTHONI, AB

3.3.4 La laimetura d'un finhier aiquential

CLOSE INCOMERCE Inches | 1 Charles | 1 Cha

t'instruction closs (Ferner) nordel ins epissions d'helries/mariles ou un fichier.

Una institution CLOSE post inter pintices a linkurs + in lois. Indigest misplessed instantion dum finhiors dimiti. Missaile gui ann viignio. Si CLOSI so monteni missai bessio de linkier, toos los linkidis omotis em uni termes.

L'Assoriation entre he hos de limbos al son swelto as teratus dès la lis de l'implicacion CASI, la ligher gout disions lis licensis sant un mesto gasisonaco. De ades ca swelt d'outri êtro lisilisi quo covili li leporto qual dishir.

I'imiting live Cloff and the laporisate good has withters wheat an accedent our opening is tool of a comment of a subject to the comment of a subject to the comment of the

Committe, CLDIC es al'estited l'autiés de Directory conséagondesi 9 se limites ells s'y hadiques le socialis longues de l'ables, el lo dels el l'houte le libites de la larceton de lo limites, el lo dels el l'houte le lirité sur la diague.

tem leminations ENG, CLEAR of NEW de mise que louis modification d'un programme pro-papent la lemante de lons tou fightons (mises pouveris)

Exemples do systems:

CLDSE CLOSE1 CLOSE1 ILOSE11,12,24 CLDSE1,3,0 CLDSEA,7 CLDSEA,1

3.3.5.1 ététion ou exténsion é'un élobior d'édossess

TO CLEARSOOTHAXFILES-I

20 DN &PROR DOTO 190 30 OPEN 'ADRESSE, THI" FOR APPEND AS BE

60 GRTD AN 50 OPER 'ADRESGE, TXT' FOR OUTFUL AS A

60 (10 70 TAPUT 'NOR'LEE BO INPUT 'PRENOM' LPA

199 6 M Leur.

dil, il uma 1160.

90 INPUT "RUP" IRP TOO INPUT 'NO' INDE THE INPUT 'DOOR PORTAL' LEP

120 IMPUT 'LOCALITE' IVE

130 PRIESHI, NO. ", " | PAL", " | RAL", " | NO. | ", " | CP| Ve 140 PRIME RETURN POLE CONTINUES FOR POUR ARRESTS 150 As-INACOULE AST' GOLDING

160 IF AG-CIET#1131 DOLOGO

ITO 16 DE SCHRETZZI DOTOLAD IDO CLOSCOLICLICADIONO

IND IN SHE -20 AND SPRINGS THES RESURS SO

200 IF CRE 100 0010220

210 PRINT "Dieque prolégé sonles l'éselture": DDI4250 220 14 ERR(178 COTO250

230 PRINT 'Fez de diegre dans le legiore' (0010750

240 ON FEROM GOTG D 250 INPUT 'Pultee Relies upice correction on problems' [n]

260 REPLINE Lee linnee 10 el 20 mai soni e ilior l'osoks esmolle sésorse ant shekare, é liker le numbre maximus de lishjere deployee simultanessal at a fourest to south a de lique on equiper en

51 is progresses highest complays gainers easily loss for lighter 30 el 40 en electi superilitos, fats dene la 146 nucleone, la lachier s'edresse, exietant deta, doit ill'e agrande d'os le lighe 30 gas suvice le sighier en mode aglinidisesemps 1000 APPENDI, Us le flible: n'aviele pae encore; la lighe 3h se provequer le lyon é'ertent 53 é à d. éllé NOT 1 ONNO, Main. girle e l'institution De lacor sotto de la ligre 20, l'estreur es lieu d'éli e attituée ve protocuer un sont e le ligne 190. Lu ligne 190 , a saintenant , scritco et la lyps d'errique est blom 53 el qu'ello se summil è la llane 30 el deux no les proveque un RESURE SO I e d. una copiler apres cricis à le lione 50 mg to limbtor more offers as mode Outsett and popul

Les lignes 60 e 120 persellent d'introduire les dotrobres reletives é une parronare. La Hona 130 va nauver la portione des variables bl.Fe.Re al 100 aur le diseve aves une margine de séparation aprés abacune d'estra elles l','21 elle se queel shower le contanu de le reclable CD, qui un récessité pee do especelours, stant numerialie, of is veriable ve mus n'e pee besois non elles de séparatour buisqu'elle est est la derniète un color et et qui de luis una est sul-su de CR-LF qua lers offite de sépatatour lore de la lectura.

Les Itanes 140 é 170 vous desendent s'il y a moure des edresses e toti odulne nuquel ann un imperi e in ilane ed. ou, si l'encodage est teraine el en saule à le ligne 180. Cable-ci lecus le lippier, sélage l'épian el arable la DEGOE ABOVE.

Les Ilones 200 e 240 olécent une petite toutne sident destant on the do discus protest toutes L'évellure et le llane 210 es les de leuteir vide et neuronne la adesard de l'Instruction nut a mané l'orreur any on wolum loss week.

3.3.5.2 Consultation d'un dishiet d'edresses

10 CLEAR SOCINGIFILES # 1 20 09 40000 0075 170

SO OPEN 'ADRESSE, Tex' FOR INPUT AS \$1

eo n B 50 INPUT "DONNEL LE NOM RECHERCHE LINER

40 INPUT "DONNI 2 LE PRENDH "1PRE 70 INPUT el, Ne, Pe, se, NDe, CP, Ve

BO IE NECTURE OR ENCIPEE GOTO TO 90 PRINT LOD BELLET BRIT TINS

LIS PRINT NOSI', 166 120 PRINT CFIEFC(SIIVA

226 BERLINE

130 PRINT (PRINT) 140 IMPUT "AUTRE RECHERCHE D/A PLANT Re-CHARLAGE FOR AND 951 130 CLUME 41

Lag 18 04HPB* HDLO TO 41 H4 4MD 170 16 ERRISS OND ERLIZO 19EN PRIES 1808 SACING SERVICES LTD.

100 IF ARREST HEA PRINT 'ADMEDIE, THE N'ABI PAS DONE OF DIRGUE' 100°0 719 190 IS ERROTO THEN PRIST 'PAR DE DISDUCTTE DANS LE LECICUR":

0070210 200 ON ERPOR SOTO 6 210 INPUT "PAITES RETURN COMPSILE LE PROPLESS BERS CORRISS" (AT

Les lienes 10 et 20 soni les sées que julies de l'exemble present. Le ligne 30 payer la libier ADRESSE. TET me INPUT core le numere 1. I ma l'ignass 40 e 60 desendent le non el le ectope de la savagone dont on recherche l'adresse.

Se liene 20 lit de lithier les données de le montées personne el le signe en songere le non et élénom de la personne recherchés soms sous les ou finhter. H'ile or soni APE CARLE, DO LEGUERE É LE 114ME 70 et le promotive de lecture et de ronnuteteux es ténele.

Diand le : impereison est élablie, les lignes é0 é 130 allichent inn dormées du lighter pour matie personne. Le lamos 160 unus demande elere el unus deelles lacherater l'adrésse d'una autra personne et apprentit volta réspons so netownie.

Le lione 150 leure le frahimi de lelle soile qu'on put ses la mé-courte et une suite techerche est épasodés. Esci set Implemental du space c'ed le mesi moyen pour gouvell meliano le fishian Papadi fio dibut. Si la limbrer milani simplement la mag currimme autro ren hersés as aerall possible qu'et certifipe i per limbrer cò il no diart mirivaj or la nomi pohorenha se trouve posi ètra svasi.

La lipne 140 issis volus lipones el provoque as sest a la figne 30 mi la ripones pèr "cul" de termine la programa mi il ripones mai diffirento pa "cul".

is them 170 set attained on the Program. B'ff o'epil de Prémise S' disput cess said, s'est princ propose, concern n'e pas pu éts s'houvé s'and le 11 n du littelles cohercin n'e pas pu éts s'houvé s'and le 11 n du littelles cohercin d'e 100 des sette papelles 11 le consider réponde en lipse pas de plaque dess le littelles du s'il n'y e ses du littelle MCRESCLIST and le Principal D. S'il n'y e ses du littelle

3,3,6 LINE INPUTS

LINCONPUTE NUMBER OF HIGHER STATEMENT STREET

Life a partit pi lishisi davert sous is causero lichise? who light sousies is not comple des Plissiours souvel domain sous el regisso du la virgulo. Les domaios sous el control de la virgulo de la domaios de la light sous el control de la virgulo de la domaios de la light sous el control de la virgulo de la v

to Itchier poli secio ili coveri en sode (NNIII, Cella indirection il topo in a similare il prome in l'espanye, in vilgini al las sullipassi prome in l'espanye, in vilgini al las sullipassi commende di l'espanye, in vilgini al las sullipassi commende di promissione del manufacturi della sullipassi con l'espanye della sullipassi con l'espanye della sullipassi con la sullipassi con l'espanye della sullipassi con l'espanye della sullipassi con la l'espanye della sullipassi con l'espanye della s

Calls [natinclion pormet done Ps visualison to content issi s'un ticèta sinusullei on ASCII commo dane le singrassia sul seri s'exempla si-Passous.

Choice of Lighter and two second sets meeting us; was variable host specified and spec

10 CLEAR 512 J MAXIFILES = 1 J CLS

30 DPEN 'ADRESSE. TII" FOR INPUT AS SI TO LINE INPUTSI, SS 50 PRINT AS | ROTO AO

60 IF FRE-55 INCH CLUBFOI | ENG.

De programme miliaho is sonissa réal ou inchier ADRESSE, ixt.

3.4 Les fonctions sofcifiques aux lichiers ségmentiels

3.4.1 INPUTE

INPUBLIShor. swimplings, telephoneles limbing)

Code Longiton parest Politic Pullister ported in Studde libidor in serial nomber de marchiera, delse par lo parosolao Cabr. sarastéras?. Jour ses estacións (y comple les dilational sont passat la partenal lo gode (N), pal sat fa separa de (I) de libidor.

C'est dons is soule tensiter ou instruction qui paraul de lita n'importa qual lype Pe Pennée qui se frouve Pans un limiter réquestion. Exemple: Programme attituant to sentenu riel P'un lisére

Industrial, Lew modes Child I won't visualists 8 "Turket order in most sit. Les seque est lin de Tinhio more a listance per l'Inne per l'Inne per coloi. En cital i l'inni une coloi. En cital i l'inni une lor ENO Inclui un Cloés de lous los cital i l'inni uni color ENO Inclui un Cloés de lous los citals un coverta.

TO MAIFILES - 1

30 OPEN 'ADRESSE-IKT' FOR INPUT OF MI

10 As-INPUBLICATION PRINT DELIDOID SO

60 IF ASSCRIBETINE HISD PRINT CONTINGTO 40
70 IF ASSCRIBETION THEN PRINT DIFFIRED 40
80 IF SECTION OF HISD PRINT AND AND APPLICATION APPLICATION OF A PRINT AND A

TO IT SOFCIA ! THEN PAIN "TEIN DE FICHER!" | END

3.4.2 End Dr File

#DFICHMENT of flahious

EDP on I 'abrevision Ps the DI Filellin Ps limbler. Callo Consilon istocho -i lvesi si [s fin d'un fimiler sépsents: s of d'isinfs, Diffisos salls labetto sveni chapse (MPUT sin de prévent l'evisur "IMPUT FINS END",

Chinake I linhisi 3 sal undi Bonglanda mariliqua, una unripati di mumilitaria di unun unpersalaria marilipa para palegili pi aut qualitaria marilipa para palegili pi aut qualitaria di marilipa para palegili pi autoria di sassoci i un nuelto a un osa Pui listiare i il sassi Posso opposibilità associa i un nuelto a un osa Pui listiare i il sassi Posso opposibilità un la sassioni di pulli para listia di sassioni di pulli sassioni di sassioni di pulli para di sassioni di pulli para di palegili para di più par

exemples illeto ic contenu d'un fichier atquentiel en hoxadecimal.

TO MAXETLES 5 1 20 CLS: WIDTH 30

30 OPEN "ADRESSE. IXT" FOR EMPUT OS #1 90 IF EQF111* 1 GOTO 80

SO ASTINPUTAIL 813

SO FRINT RIGHTS ("D"HEXSLASC (ASI) 4211" "1 70 GDTG 40

SO PRINT

L'instruction de la ligne 40 peut être abrégée eni

40 IF EOF(1) GOTOBO

3,4,3 LDCate

90 ENG

LOCKhuméro fichier):

Celte Fonction retourno la localisation du pointeur du lichier oéquentiel. En d'autres mots, elle indique combien de blocs de 256 caractères ont déjà été lus de (on égilt sur) le fichier (numéro fichier).

Tous les délimileurs y compils les codes ER et LF soni comprie de même bisn sor, que voe données. Si aucon bloc n'a encore été lu, la fonction retourne is valeur i cer, form no 1'OPEN d'un fichier séquentiel en INPEN, le tampon mémpire réservé é un bluc est déjà rempire avec les 256 promiera caractères lun de votre fichier. Par contre un Scriture, is function relourne blen 0 cl vove alavez pas encore écrit 256 carectères dans le +ichior. Chiméro Fichier) est uno constante nueérique, une variable

numérique ou une expression numérique qui spécille sur quel fichier ports l'instruction. C'est l'instruction OFEN qui a associó un nuncro au nom du fichier: il faut donc roproduire ici la numero ibdique dana l'Instruction DPEN du fichier sur lequel on desiro que cette instruction squase. Co numero de paut être inférious à 1 hi espécique au nombre de fichiors lixe par maxfiles avec do toute fagon un maximum du 6.

Exemple: ce programmo va remplir à biecs de 256 caractères avec les données epécilitées dans le but de crécr un petit fichier sequential d'ossai.

10 MAXFILES = 1

20 AM "FICHLER DE TEST" 30 AZ = 147

40 A! = 123456 SO A# = 12345678901234

40 PRINT #1, A#1", "16%10! 40# 70 IF LOC(1)<6 GOTD 60

BO CLOSE #1 PO END

3.4.4 LOF Length Of File

LOFIKauméro fichier#1

La fonction LOF retourne la longueur en octobe du flichier ouvert soue le Couméro fichier).

Chumero fichier> est une constanto numérique, une variable numérique ou une expression numérique qui opécilie eur quel fichier porte l'Instruction. C'est l'Instruction OPEN qui a associé un numéro au nom du fichieri il faut donc reproduire ici le numero rodique dans l'instruction DFEN du fichior sur lequel on désire que catte instruction agisse. Ce numéro ne peut êire infériour é i ni supériour au nombro de fichiers liké par MAXELLES avec do toule facon un eszleum de é.

Expender de programme vous donne le longueur du fichler posé en réponse à la question du programme.

- TO DESCRIBE LEGAL
- 20 INPUT"DONNEZ LE NOM D'UN ETCLIFR" (F.C. 30 DPEN FF FOR INPUT AS I
- 40 PERINE
- 50 PRINT FSI" a une tallio de"il DF III 1 "octets. "
- 60 PRINITEND

3.3 ta manipulation d'an fichier à acces direct

Le lichter d'accès direct est moères aiseit d'anne les deuves que la dichier dequedial, demendad, l'arme les que un haquid 2.2.3, Comitaine la sighier dépundisi, les diches de la comitaine d

Le ééliailen és le longueur de l'enregicisment ce lail à l'IDPEN de Sichlers elle ne paurs a donc ces élec compéde du mei la manignistion de Cichler. De obben, lorice'un lichier et l'expectione longaeur d'acres de 200 actois l'outer de la compensation de contra de 200 actois l'autoires de la dec al l'histor de la ce Cate en préclant l'outer

5-inconversed principal & signic annace direct transfer little cell qu'il Cent Deteot i tone l'orquire d'europé (annace subject et l'entre l'e

Par Casile, I suprem cantage idence dente le le vilando de les les lementes d'un antequidant en la la telle con traige de la la la la la contra de la la la la contra d'emanagiciones el dalla la difficiente del la contra del la

l'occepta soci d'emples d'un licites e accie circe poutsail dis cui liciter de ance ce aprecentigne su de all'acc éca me qui ce su un maçonic. ciel; dama un geraque, les diurmes d'éce d'écadrés portest agénciement un production d'éce d'écadrés portest agénciement un composité de la composité de la mode e annue nomate c'oprepartiement la situation de d'écunité de décadrés c'oprepartiement la cestification de d'écunité de décadrés pour sil moute ontre la désir la lor de d'écunité de célaire mégal celle est écoliété, son cita, la quantité de places or alloch, le circe écitem mécadaité, la fourche annue

De poi cilo d'estilplich, oue consistet qu'i val sochalicie de d'ulaer en enlogistivessi on discress donés pour y crior les l'ecoresions qui l'enhont d'éla. Foundaire cere de la sellaur de défilocent le longement de crey disconsidate consequent à l'entre qu'et la l'ecque. Da l'éve qu'ait l'ecqui sate délire avec la consequent à l'entre qu'et la l'ecque.

Use leafruriles aposicis du Basis (Pigipi del Moslindo A divisor na enregiationami en iones doni de peus liver le longueus at la glice dossificaresisticami.

O'aulie pari, dana la Dac de condenser l'iaide malier au Carleuse dans l'éciquititéenii, les seriebles musériques assoni sauvogerdes d'en se able tonaul qu'elles on l'asspédiles l'arrèget en répolisiformel décent compagne est cifal, deux fonctions spéciales seront courcies par la Beste qui persettrons, l'uns de diposer la aglicée écce l'exregationemnt al c'autre de re-altribuer une velterhusérique [une de l'enregialissen] (une vertable INKI/SIO el CVIII/S/N).

6 deal cala, l'éctiure se loit éer ens lasisation continues continues (EST) de seus la locial (BEI). Il cal aucol sell parties de la lapor de la lapor

FIGHTER DE 130 EMPERTANDICHEM A



3-6-1 L'ouverture d'un fichier à acide élieux

DMEN (upon, lichter) AS letymostic Hehiert Cleny (longisut il

4. 'Challwallen Disk' ouvra la libbe éétigaé par (cééc. Libbiari en audé 'caléi alieri' al like qua la libbiar esta deréderant raisrent par don louval a libbiar i étal que éca non note. La longueut de l'estaglationesa pout octionnel tement étal sponce par libonature.'

30 OPEN GUYEA UN ÉICCIDE AM C'OKICLE AM ANIONA ANI le Claque, ic ciccion ciéé caic na inntichdra abcora ilum,

tin liadjer à acces élied paul dis ruyert per placique drait que des numbres d'illécole au mèse aparel.

(spèc, lichter) end une choice na une united a claise indignate special forest levent i fa eau of l'unit de discoulta a di lapós (i embed i la nos és linhier al sené évezisaits sustembles, de na post pec diacre de cécética de méditivition dens ire mes al l'elesation de dictitir di man de l'unit la vezisaits de mes de l'entical sons estatores de l'estatores de l'es

ca persentire (numbre liction) dell'Alic un numbre los ucc variable le contemanti de il il a rainur modeletto dece l'instituction statelle avec de l'antication en anteva de 6 l'eru chapitre 3,1,111. Us fighter owers in mode "seeks direct" soul blin by ser l'immiration GEI at daili per l'immiration PUI immi qu'il resta saver!.

Saeselan da mystema

TO OPEN "ALETOCK, dIR" AS 41 EEN 66

TO OPEN "STEEL HATH NORTH AS I IN A A TENTOCK, DIR" I INCHESSA BO OPEN AS AS I I ENNE 30 OPEN AS AS II LONGO

3.3.2 FIEEd Creelion do champs taument

BIEL didicovers dishimos dominenti Advariable shalacil.... I FIEL dislicus uma piera el uno longueus dens lo tampon shamio idanovo sam en sgusiamente de dishimo e accas Discollumento sishimol peut des valiatios de lype shasa do

Ulied: Immerco Babler! pout das vallacios de Lyce chada de asialides, Avasi qu'una institui DCII de une d'injunc ilitti d'un entrejationesi as alliané ètic excanisci il éauj déscuper le lospon séedice du étables avos l'issiruation FIRLO.

Country I inhiel I set into agrainate house lour, non voi and a small iche on universation in memberiamy ill appear like dur your season in the country of t

On ceut répéter 1, clonquissi sobréveriable sitaines : ettant de late outre la temple et autre au la la ligne Datie 1255 et au ser est la temple vien au l'est et au l'est et l'est et

Exemples

FIELDHI, 30 AS NB, 15 AS PB, 30 AS Re, 4 AS NOB. 20 AS VB

Callo Immigration descups to Immpon admosts des

30 positions réservées pour la variable. NS 116 × NOM1 15 dostitions sécurées pour la variable Pai IPA = PRENCHI 30 positions séservées pour la variable. Rs 186 × RUEI 4 positions séservées pour la variable Robe INDA + NAMEROI 20 costitions sesservées pour la variable. NOM INDA + NAMEROI 20 costitions sesservées pour la variable. No INDA + NAMEROI

99 positions as tolal pout l'enregistrament.

Hea Isaliucilon Filso an peul allouer us odpums (eta) plus grand que la lenguaure de l'enrequis pesas defeils dans l'imaliusi on DCCN. Deta acts ortepla; il cidal de l'espace alloué est d'y donn, l'OCCN divis avois sis shois avois une alloué est d'y donn, l'OCCN divis avois sis shois avois une con le memange d'enteur 'Fisid d'est d'enteur est con le memange d'enteur 'Fisid d'est fluor' sica elettri depressement es mapasité d'enr FISCD.

Allention'il l'implimation FIELD de place semme donnée donnée la lampon du élibiei. Ce sera la tâle dos lestimostos REFI-1527,

II deut poter enema just l'expeca i Servid prus attenter des de coma sussi aprin dell'est de 2 celate pour las «celate de coma sussi aprin dell'est de 2 celate pour las «celate de 3 de la la resultation de la celate de la celate de 3 de la la resultation de la celate de la celate de 3 de la la resultation de la celate de la celate de 3 de la la celate de la celate de la celate de 3 de la celate del la celate de la celat

Os pout découvoir un effair autoprairement autorit plusieux dermants défaints pair plrisjeurs inativerleur PEEG. Ces etélaisate d'ormais altéréauts par l'originateur pour autent (0) ausseurs oversaints abblin's as porte la acce use diffunc miller ai que une de des des autopraires de l'autopraire de l'

Emmels:

10 DOTN 'BERLERK IXI' AS | LEN | RM 20 | HELD #1,13 AS P#,11 AS N#,11 AS MC#,11 AS AN#,11 AS V# 30 #HELD #1,33 AS X#,22 AS AC# 40 | HELD #1,33 AS X#,22 AS AC#

P# # P#PROP

NC# = NON DI CONJUINT

VA V VILEE

NGB # NON GLOBAL (I.m.d. NDM + NON DI CONJOLRII

ACC - ADRESSE COMPLETE In m.d. GUE + No 1 VILLET

Oupposons gus la lampon contremas l'onregisticason salvasti JEAN NARLE DUPOND DURAND DE PARIS, ZHORSELLEE

Dank kk ses, two vertables surveites soutred on i

I-6 - "JEAN-MARIE "

VF = 'MARSEILLE ' NG# = 'DURNNIN DISCOURS ACS - 'DE PADIE, 7LYON KO E 'JEAN- MORIE DUPOND DURONIO

N'DITITE jomers one varirble ontrant des le romposition d'une inclructron FIELD rivec un INPUT ou no LEI Int. Yous ne pourriez plur oblonir les doncées refrespondanter du lesees de l'enreprirement.

EXEMPLE I

HCS = 'DURAND FAME = 'DE DADID, 7'

10 DPEN "ADRESSE, TXT" AS el LEN » PP

20 FIELD F1.30 AS NO.15 AS PS.30 AS RS.4 AS NOT. 20 AS VS 30 FDR 1=2 TD 10

4d GET 91.1 50 DDINE NO (PRINT PS : PEINT RELIADE (FRINT VA

AD NOT

70 FMD

Dahr l'exemple L un secl décempege de l'enregartrement e Sté réglars en ligne 20. Le bougle de 30 à 60 fat el réfiche # 1'scren le contenn der enregattracente 2 à 10 de facation 'ADREDDE, TXT'

EXEMPLE 2

TO DEEN "ADDRESSE TYT! AS MILLEN - DO

20 FIELD #1, 2 AS NET, 97 AS NULS

30 FIELD \$1,30 AS No. 15 AS P4, 3d AS Rr. 4 AS NOS. 20 AS Vr.

40 BEI \$1.1

50 IX-CVIONESI AO FOR 1=2 TO TZ

80 DDINT NS . PRINT PS r PRINT PS NOT (PRINT US

90 NEXI LOD END

Dace rel rangele, donn découpages pel élé réglirése le presion illune 20r cert à denner le ferent de l'enregletrement annéere I dans legnel on e déride de plarer le numéro de dernier d'enregistrement du lichier lyarieble NEST. Low 97 ectels recoves a le variable NLLS (onl en sorie que l'extierets de la longreur de l'enregir(resent

rent reserve per celte instruction FIELD, Ln document découpege (lique 301 sent à lixer le découpege de lour les enregirtrementr à l'exception de preairs. Alteritan de bien, veiller à l'emplet der variebler! En

effet, lore de la lecture do record | (DETS), ||, le veriable Ne contignée elle court for 15 première orrectères du record I mais re rentone ne correspondre pee yn nee d'une prisonne compo lerr de la locitre der aufrer recerds. De même, NES on operational to comerc an dernier empgirtrement une lore de le lectore do presser onregiriroment et non lorr de la lectere des selvents.

EXEMPLE X

Supposons une vour dérirlez senver une lable de 16 Does de

maxiece 16 conscience thecan dans no enregertrement de fichrer 'FICHIED. TAB", Your auriez Dr. scrire le propriago sui vente

TO DIM LBC (15) 20 DEEN 'FICHTOR TAR" AS I

30 FIELD \$1,16 AS 189(01, 16 AS TERHII, 14 AS TERHIL, 16 AS TST (\$1, 16 AS IBT (4r, 16 AS IB\$) 5r, 16 AS TB\$ (AL, 14 AS TB9 (7), 16 AS TD6 (8), 16 AS FD4 (9), 16 AS 184 (19), 16 AS TB\$(111, 16 AS TBF(121, 16 AS TD\$1131, 16 AS TB\$(141, 16 AS IDITISE

Avonez scill est cettpeent plus comple d'éculre le progremen evec one polite boucle pictôt que de deverr irper rette tres longes infiraction rooms your le sonice l'exemple rl -derroer.

10 DIN IREITS)

20 OPEN "FIGHIED, I AD" AS \$1 30 FOR NIIO TO US

40 FIELD el , NETA AS NULS, IS ON TENERNI 50 NEXT N

Remarquez alorr que l'expression NETA AE NAS cert a eltribuer une langueur i une verlable qui ne seri à rien INULSI eers out correspond on dereinge do la variable TDS III o ser repport ev début de l'enregirirement. Rappelez venr, en offel, que l'Instruction FIELD recessore loujourn le dicemprae au dibnt du tempon edecure,

3.5.3 LIGHT (LEFT MET - PLACER & GAUGHE) RSET (RIGHT SET - PLACER A DROLLE)

LSET (XOF = (YO) DSET (YES # 6Y#>

Orr deux rosizuciions renvent à trensférer le conlenn de (YS) verr le veriable (XFF en digeant ler données é pauche pour LSET ou à droitr nour RSET. Habiliellemont, elles sont employeer nown trecels or (Ye) very le partie de tappes d'un firthler a accre direct qu'ece instruction FIEID araclable enreit rooms (xrr.

CYST est une ronairele ou une vrojeble, de type choice and rst l'inforeetion qur l'an veut placor dans le tempon asacire de l'enregirirement dest in bet de l'arrice dess is Hichler.

(XF) est une verieble de lybe chaîne qui delt evelr \$16 diffile per uno instruction FIELO préciable.

Extractor

10 OPEN "ADDESSE, IXT" AS EL LEN : 92

20 FIELD \$1. 30 AS No. 12 AS PS. 3d AS Rs. 20 AS Vs 30 LSEI NE - DIRGHO-40 FRY = "JEAN" Y LSE! DS E PRE

50 LSEI RA - 'AVENUE DE LA LIBERATION, 30" AC LSE! V\$ = 'PARIS'

70 PUT \$1.1

L'Instruction FIELD de la 119m 20 u préen 30 nerectives par in nos constitutes pour la fine constitute pour la fine de la

II. Si lu longunur de în nhaînn ent pliu gniite, în resic de în nonn ienervêr dann le lumpon nêmeire sera nomble nvec Ges năpouwe, locdu 321.

21 Si La longanur en la manino e nauver nel plue grandu, asite chaina seia ironunen au doin du 30ème naractère,

Exemples

conn de 12 naranières reservée e Fé :

LSET P4 = "JEAN"
RSET P4 = "JEAN"
LSET Pn = "MADUCHODONOZOR"
RSET P4 = "MADUCHODONOZOR"

NABRICH COONCIL NABRICH COONCIL NABRICH COOCNEIL

Len tiretn reprinchinat les aspases. Remarquen in penillen de JEAN daun in zonn dépondant es lUET ou FRET, keman gass àguinseut que in non irre grand est loujeure trongos à d'oris inni evec lEET su'uvec MES.

EXPODICE

10 An u "IELEPHONE" 20 00 0 "JEAN MARIE" 30 00 u "RENE! 40 LBET AN = Co 50 RBET ON U Co 60 PRINT ANI".

70 PRINF 3411 80 END RUN RENE

RENE.

ðk.

3.5.4 NAKE STRINGS

MKEO (<XO>) MKEO (<XO>) MKEO (<XO>)

Les valants numériques noun forme de constanias au du variablan ne peuvent pas dira planses telles suclina sans la lapon necire d'un libin. à nomb sireil se neille di n'acceph que du shviren en u cranti bres. Les lostillons n'ecceph que de la companie de

Suppresent que noun ayonn è nauvei la valoui de Fi daun un finhier è ainen direct. Noun pourtions léboudre le éroblème upone suil :

10 DPEN "YEST" OS 01 1 EN « 17 20 F1 = AFMITINN 30 F10 = SIA0 HF11 40 FIELD 01, 17 AG NF 50 LET NO = F10 60 F10 01, 1 70 CLOSE 60 FMD

In proceede que lapos virione d'employer, est pinitillacell innieria unui son ingeneralia en insettà i incui analia i mai viente. Il feut, en effet, 17 nui acteres dinin le l'impairi pour sacurer un nombre se desuble précision (in'qu'blice per la eyebola du nigre l'espane ou 3 dn ne nombre ni l'unginer l'inquitation.

Or nown sevens guiling valous on double padeinlors ent necorinte on RNA no half velials is 10 celel pour lon whans in solin ordination in 2 celeb nour lun intuite entitioner, les governit or data for name velia valous de fil nous in necession formal? C'est manchesont on gonte de nonversion que insulte La function MROA.

10 OPEN "1EST" AB 01 | EN UB 20 Pl | AIN||100 30 FIELD 01, 0 AG NA 40 LSET NO U PEDOIPII 60 CLOSE 70 END

U-Sen A cetth femnilon, none nivere épaigner l'illetinalion de de l'igne 30 du prester progineme al an Antiqui noue avone i tirsui n'usuver Cannila finitar dingar una valum manériqua de 17 aveboles l'yogginshiguan en neulement B colatu. Il devient dés l'ora possibila da dianor dans an enregiatrament de 250 cettata, 32 valutera mustriques double précision.

Pour rappil, voini le feinat nenn lenguels. Inn #1+10 mutne voluurn numériquen sont ntockonn,

II Unleve numérique entilles.

ler octat

Zene octul

La nolution se fall en binaire sur 15 bits, Le melalème bil

est le elanc du nombre IS-I peur éégellé, S-0 éour positili. Atleellun qua la premier octet contient les Pite | pa esles espelficellie al la develore actel las bits les plus el pel I lest I fo.

```
-8200 = 0 0 0 0 1 0 0 0
                         1010000
            SHOR
                              MINO
          Inc octat
                           2000 octob
```

21 feleus centrique elaple précision.

Les geelre octels d'une velaux nueéxigns se exeple précisies lornael eas afrie de 32 pite dont voici le déanupage en economicant pay le promina getel :

```
eligee de nombre lompositti | mespelifi
Disk T
         Se eigne de l'exposant II=positié émnégatill
htt a t
bil 5 1
bil 4 +
         E velour de l'Exposaet ee à bite ee banaire
611 % I
             elgaé and 10 exp 2 = cocolo
PII 2 I
                        10 exp -2 = 111110
hit I I
```

Les Irola dereiere octete comment ses comme de 6 grappes de quelre bita doni ahaeun permet l'emendade d'em chifise de D à 9, le chiffre le plue elgeréseell un trouve dene les quatre bile supérieer de l'octel euners deex et le chiélae le moiee augnilleminé cel prémeet dans les quaire bite taférigura du dereigr octet. 6 Exemple | 1 -736248 w -9.736248 × 10

Extende | | -

```
1 000110 0111 0011 0110 0010 0100 1000
  I exp 6
            7
I +- eigee exposani pgeltae
```

+---- es una de nombse eégel lé

I map 62 4 2 +- elgee axposeet eagalif done l'exposaet réel est 64 - 62 = 2 . - 1 A4 - 62 - 2 ot done -2

*---- elgee de enebre positié

31 Valeur eesérique épublis présiston

Le format est identique à melei de elepie précision desepté qu'il y e 14 groupae de 4 Pita pour expanser les 14 chiffres maximua que paul applicair une valeur douple précision. Le prester octat continui done les aluees at l'exposest al les 7 oriete sulvante foressi les 14 gapupes de 4 bile.

```
Exemple 1 - 3,1415926535898 = -0,31415926535898 x 10
1 1 000001 3 1 4 1 5 9 2 6 5 3 5 8 9 6
1 1 ----
I I exp I
I +- el gne de l'excosani pourtif
```

Voxes, pour lereiner, un getit progresse gal vous monirare le contenu d'ece varamble ce double précieins aoua la écrae de'olla occese en mémoisa da dane un lichier à acaés disect. Lee her! octate secon! for asi to on fewadfeleel.

TO INPUT 'ENTREZ UN HOMBRE EN BOURLE PRACIEIDUS de 20 FRINT 'OF NOMEN RESIDE EN MEMDIRE CONNE SULL! 30 APPINDS (API 40 FDR I=1 10 8 50 S = ASCINIPERADILLII 60 FRINT PIGHT 0" + EX*(61, 21 1"-") 70 NEXT ACI PRINTI PRINTI COTOLO

3.5.5 PHT

PUT Leicneeere établer> (400)

4---- si poa de esabre eénellé

L'icelruciles PUT ferit le lampon aémpire, réservé au flehias e asece direct el rempli pes les instructions LEET-REET patacomine, deep l'enrogiatageest centre (X) de fiehler (eaeero ésabler),

(deathe fichier) est een annalante eestrique, aan vaniable ecetatour de une expression aumérique del Spécifie sur quel fichier porta l'angla mellee. C'est l'anataucliee OPEN qui a esseel e ee euméro au aom du Hehieri II éest dese reprodaire ias in assero indiger dana l'igelfuellon OPEN du fighler eas leguel on ddelae que celle acetrostion cologe. Co puetas es peul êtan laférieur à l'as ampésieur se combre de fichiere Fixe per MAXETLES avac de Ineta lagon se esvicue de 6.

CX> pat une constanto, ase variable on leure expraesions eunes roses lediqueel geni porepisirement de fichier deut Fire emai, CX) we beut than letteriour & 1 at emperiour & 4.294.967.295 , Ce enebre eel, blon celpede, théprique eer Il éspend de fall de combre d'ociele llorde car volve diaganile. Appliquaz la lorgole suivenia pour concellra la combre maximum apps oxigetif :

(X) nax = Octobe libres de diaque \ lengaeus asseglats coent. Loresue (X) naj gele, l'éauliage es l'egregistagment del sullile dérnier gerpoinirement emigale

per GET ou PUT peer ee Lighter, ou elore eur le premier entententent of ouese GET of PMT e'e anconn été allites. Le leepon adeoiro doul avour 610 reabli excaloblasent à I'restruction FUT par ice lestructions LSEI ou RSET easa quot la agnicee de laspon absotre el potioni da

l'enrequitrement sers laditeraint.

Ne vous affrayes par at is disque no Tourne pas au pressy Put que vout affantueres. En pTfel, la tampon aécoire du fighler est dipport plact fone is Tempor SECTEUR event d'Tire Teril sur il dieges.

Exemple:

120 0010 30

140 PHI TI.I

150 TND

130 LSET LRT = MKINIII

```
5 MAXFILES-| | |-|
TO OPPN 'EXEMPLY, TOT' AS TI LEN=29
IS FIELD TI, 2 AS LET, 27 AS NELS
20 FIELD #1, 15 AS 214, 2 AS 221, 1 AS 231, 8 AS 211
30 INPUL 'NOM' ING
35 IF NT = "ITTTI" BOID 130
40 INPUT "AGE" I AX
SO INPUT 'BALAIRE" IS
TO INPUT "No IEL'IT#
70 LBET ZIT - NI
80 LIST 12T - MKIRIANI
90 LEET | 38 - MKET 1811
100 LSEL 2TT - HKPS | TI
HO I - HI I PUT TILL
```

Es programme vous paramet de créce si de rampile un relati lighter contenent Tane chaque enregial canent in noe Timor porsonne, son ers. son saleirs el son numera Up l'ilephone. LOTERAT YOUR STRIFT ACCRITY I SHEEDS ON TENTER | IMPRO somet hos 5 cultritouss (TATTTI) le Tisbier sons siert ipreser of on reviently \$ 1'indicatil do BABIC, t'avantues de re paid example est qu'il applie le manipaleliph du loue les lypse de verleble inheine, coller, Timple el doubly prisitioni, Asmerques tutsi que is premior socsgisicameni out refervé pout indiquer mombien l'Enregiairements ont pris plant dees in Tighter & pertir to squart mostro Z. En ellet. au accent de l'arrêt de l'ensedage, la varige la indiquant is number ou dernier chrogistroccol liph, and assort dant to presier record dany is variable int itsel Reservi-

3, 3, 6 BET

GET E#J<nueéro limiter> 1,4x-3

L'impliquation GET lit l'enneglatinement numéro (12 du lithius ouver! some Chinero Impler! Temm is Laspon admoirs riservi à se Tighter. De ce lett, ibeles los vertables definice par l'ingirogitori ficup gont reagilet gyes les données on provenense de l'enregistrecent.

towarro fishimi > oil one consissio pubblique, the variable nostri que ou une expression nucéri que qui iptivilie sur quel Highler ports l'indruction. C'aux l'instruction DCEN out. s associt un numbre au nom du Tribler; il lest done reproduirs Int in number and out door I amplement on Office do Taphier Serlegual on bealig que sette infirection aglees. Co numbro ne peut fire inférieur f i el supérieur au nombre de l'imbiero

Tiet par MAXFILES even de louis façon un marieum od 6.

CX> est une sonsianit, une variable ou leura expressioni numériques indiquant qual ancapistrement de lishier Toil Stralu. (K) ne psut Tire intTrieus à 1 al suptrious à 1,291,967,295. Ce mombre est, bien enlaman, intorique ser il atpend on fail de nombre d'enregiairement qui oni di il élé plants Tank le Timbrer ter les instructione PUT.

Lorsque (T) ast only, it lecture so form ser I'enregistresent qui tert is dernier enregitirgesol campulé per GET ou PUT pour se élabier, ou sipre que le proeler envenisirement at sente SET ou PUT n's ensore std offiles.

Exemple: Railro le lichter aret dans le rubi pus Pul.

```
TO MAXPILES = 1
20 OPEN 'TXENTLE, TOT" AS TI LEN = 29
30 FIELD TI, 2 AS LRU, 27 AS NULT
```

40 FIELD #1, 15 AB 21T, 2 AE 12T, 4 BB 23T, 8 AS 74T 50 GEL BL. L. LR = CVLILAND 40 FOR 1=2 10 18 70 DET NI

AC PAIRL THORI TIZET TO PAINT "AGEL LEVILIZATI 100 PRINT 'SOLUTRE: 1 | EVEL 2311

PRODUCED BY ATRUSOCA.

ITO PRINT 'NO TELL' | CVD124TI 129 NETT 1 130 CL080 LTO FND

Le lione 30 lil is presier record pour oblenir dany in variable 18 is nombro d'encapiel permis de le lighter. Les ligners 60 T 120 Threats one bout to got 111 pt #flight les I mocorda 2 T IR. Remai quoi qua la DCI de la ligna 70 H a dont mes besoin de (hundro d'enregitiresent' sui de 111 for

Do your event objects in monions do Lampson athorise Day | Detomicustions IMPUTT at LINE IMPUTT, said dipp up CTT. In contonu du Lampon minoire duil contenir les estques de Séparation reconque yar l'instruction infuts

Exemple: TO OPEN "YEEL, 161" FOR DITTPUT AS TH 20 PRIMI BI, "BONJOUR, *1 30 AX+3 | P*+123456 | C#+1234567090173T TO PRINT BI, AND B'I ET 50 CLOSE 40 DEEN "SECS. TOS" OF I 70 CET BILL

BO INFOT BI, ST, AL, AL, AP 90 PRINT BY BY Nº 10 166 CLBSF I LO END

3.5.7 Conversion d'une chesne en valsurs numériques

CVI IX\$1: ConVorlit en Enlie (i=luteger) CVS IX\$1: ConVorlit en Sieple précision (S>Sieple) CVD (x\$1) ConVorlit en deuble précision (D=Double)

Los fonctions CVI CVS CVD convertisson une variable chaine extraito du l'aspen d'un fichier à accès direct en use valeur unwérique entière (CVII, simple précision (CVSI) ou double précision (CVDI).

la chaîne (%%) dell'avoir une longueur de 7 octels pour CVI, 4 octels pour CVS el 8 octels pour CVP. Plus galtrialeanet, ou peut dire que cos fenctions converticacul dos donnece nometriquos du fermal seus loques ollem résident en mémolre en despresse ou dans le Laepon d'un fichier à accès direct cu valours

Cuemple:

10 A4 = MK14(1024)
20 84 = MK84(123456)
30 C3 = MK94(12345678901234)
40 PRINT CV1(A8)
50 PRINT CVB(84)
40 PRINT CVB(84)

70 END

90 CLOSE | END

L'axompla ci-dessue monire bien que les fonclions DV: CV8 - DVD réalisant la lonction inverse de colle de PK4 - MK5 - MK5 (or le chapitre 3,5,4).

Example:

10 MAGTLED = 1
20 PGN "EXPLICIT AR SI IEN = 29
30 FileD 81, 15 AS MI4, 2 AS M24, 4 AS M34, 8 AS M44
40 GET 81, 15
50 FRINT "ANDH. "puts
50 FRINT "ANDH. "puts
70 FRINT "ANDH. "Puts
70 FRINT "BALAIRE!" (CVS M381
50 FRINT "BALAIRE!" (CVS M381
50 FRINT "BALAIRE!" (CVS M381

3.5.8 Ferselura d'un fichier à accès direct

CLOSE [\$1(numéro fichler> [....]

 k^{\prime} instruction CLDSE conclut (es epérations d'entrée/spriie sur un lichier.

Knuméro fichior's est une constanto numérique, une variable unmaérique ou une expression unmérique qui spécific ser quel fichier perle l'instruction, C'est l'instruction D'EN qui a associé un numéro au nos du fichier; il faui donc reproduler (c) la unméro ludiqué daus l'instruction D'EN du fichier sur loquel en désire que cite instruction sgless, Co numéro no peul dire inférieur é i ni aupériour au nombre de fichiers fixé par MotFLES avec de loule fagon un maximue de 6. Une justruction CLOSE pout fermer plusteurs fichiers é la fois. Indiquez simplement les numéros de fichier déstrés, séparés par une virgule. Si CLOSE nu contioni aucun numéro de fichiere, ella fermera lons les fichiere puveris.

L'association entre un nea da fichier et son numero so leratea dès la fie du CLOSE. Le fichier peui dés lors éire ré-ouverl sous le aêne uméro ou sous un autre numero. De aéte, le eusero de fichier pourra doréuavant sarvir peur ouvern l'importe quel fichier.

L'instruction (CDSE est vilaio si vous avoz procédé à dom écritures d'eurequitremonis car lo tappon adestro final no serà écril our la disquella qu'à ce anneni. En plus, la FAT est l'autrès de ut tirestrey correspondaut à ce étrieur seroni aggrandissument de votre lichier et indiquo la date ut l'heure de cello modification.

Les austructions END, CLEAR of NEW provoquent égaloment la férmelure de tous les fichique puverts.

3.4.1 Crealing d'un élehier

Pour illuster to estation d'un fighter à acete direct-nous grendrons | 'magnelm du frahrer d'adresam qui a amryr à souling to establish d'un fichice etquanille. Ivois chemiles 3, 3, 3, 11 da Lalla sorle ou'une egeneraleon purere eleve felee ecesoriir levee eventages et liceonyeniquie.

Le gecelère spécellen cet de déterainer qualles informations noue veulons placer danc un encouletrecont et la longueur de ahacuum de ama luforaalrons.

(NFORMATION	LONGUEUR MAXIHUM	TYPE	VOSI ADILE
Nom de famille	lé essectères	eherno	ló celele
Prénom		eherno	ló estele
Rise	25 eereateroe	ehaine	25 metete
Number	6 aaraalerus	ahal ne	è malala
Code poal al	O ahrifrat	el epi o	# cel el e#
Vrile	ló ecccelsers	eherne	16 ocieLe
Jeleskone	ló chiffras	double	8 octuLa#

(e) Pour alocker das valeura numérrousa dans un Irabrar à acata direct, ri taul apryentre eta veleues en cheine de earactéese par les incirucitons MKI MKB-MkD. Des lore, neue devane settelablement dilleratuer le lune des valeura nuetelouse. Le ende peelel tlant compect d'un maximum de 6 chiffees, nous chelsieene le type elaple présider al. If juair value MKS appyortera in valour or ahaine do 4 octeta. Le numero do tilianhone étant aunérieur à d'abiliras. uoua aonega Iguua de abprarr le Lype doubld précieles et a'est l'instauction HKD qui convertice le valour en une and the B octate. In Dusees de L'edreste e #15 larest on chespe de ceraaltraa poue culcetser sea quatros èvec l'elleappea 506A.

Les Langueure de chanum dan dressentee zonce do L'engent et gegent di ent authignent délevelnère, noue peuvona lee edditionuer oour accomptice le longueur Lotale se l'oneapletrement, epil: lo r lo + 25 + 6 + 4 + lo + 8 = 91. Ce total da 91 va servie se leille d'enengralrement lore de L'OPES du frebles.

```
TO DUEAU WOOD & MOXFILER = 1 r [=1
```

¹⁴⁰ ISET 228 = De 150 LEET 230 = 84 160 LSET 240 = NO 170 LEFT 138 - PESAICRI IBO LSET 7AB = VB 190 LSET 270 = HKD#171 200 | - | | | PUI #1-1 210 PRINT PRETIEN FOUR CONTINUED ESC FOUR ARRESTOR"

	- 10KEY8 : IF AS=" 6010 220
230 1F	AL=CHRE(13) COTO 50
240 IF	##<>©HR#(271 BOTO 220

²⁵⁰ LBET LR0 = CVI (III 260 PUI #1-1 270 CLOCK ALL CLOCK END

130 LBET 210 - NO

280 IF FRE = 48 0010 \$10 290 IF ERR = 70 GDTG 300 DM ERROR GOTO O

310 PRINT 'Disque prolegé contec l'derition" i 6010 530 320 PPINT 'Pee de disque dans la lockeur'

330 TePUL 'Peturn Torsgire 1s problems seen corrige"[At 340 DESUME

Sutre de particulerrité tané se progrange eauf que la nombre d'enrentelemente est sauva dans la record Dueten I el naceselle des lors un FIELD espare lirone 351 el son pleasent dens 1s fishrer Ilrona 250-2601. Co seogeemen ost nellegent plue long que con coulvaient à fichier esquentiel ears ellere a par contra une besucun al ne pesuda villagen de recharghe on leeture.

3. A. 2 Lecture d'un étables

Le Ente gede aveniage du liebign è assès dinact del present se sepestis e accedor drectesent à un encegisteement donné sene daveir lies lous les pedesdents. On neul analder à l'enrepretenant 1232 ou 567 muser raordeneul qu'à l'energieleceunt i. Voyene d'abord un programme our select de relieu au ahorx u'reporte quel enregieteenent eess pee le proprance précédent.

```
TO CLEAR 500 # MAXETLES - I
20 DM ERROR GOLD 260
30 OPEN "ODRESSE. POD" AS OI LEG - 91
```

40 EIELD #1, 2 AS LRE, PO AS INI . 50 EIELD #1, 10 AS 21#, 16 AS 22#, 25 AS 13#, 4 AB 24#, 4 AG 250, 16 AG 260, 8 AG 270

40 BET #1-1 70 LR - CVI (LR#) BO CLB

90 PRINT 'DUEL RECORD VOULEZ-VOUS I I . "(L0)'I'I LOG LINPUT PE

LLO DE ENDLA GOLD BO 120 GET #1-PN : PRINT

130 PRINT 110 140 PRI 0T 120 150 PRIOT 2301', "1240

IAO PRINT CYSIZSOI SPC (SI | 260 170 PRINT CVD12781

160 PPINT

²⁰ DN ERROR GOTO 260 30 OPEN 'ADREBGE, RND" AS #1 LEN = 91

³⁵ EIELD #1, 2 AS LP#, BY AS MIR. 40 EIELD 01, 16 AB 210, 16 AS 220, 25 AB 130, 6 AP 240, 0 AS

^{250- 14} AS 244- 8 AS 170 50 CLS 60 INPUT 188M 2100

⁷⁰ INPUT 'PRENEM B Pe 60 INFUL PRIF "i Pe SO INDUIT WHIRE BO LOO LINEUR PEDDE POSTAL LCC TTO INPUT *LOCALITE "IV" 120 INPUT "I ELEPHONE "IT

| 190 PR|N1 "Return pour sonliment ESC pour armiller"| | 200 dd = | INACYS | | F As=" | 50TO 200 | 210 | F AS=CHRISTS | 60TO 200

220 JF ASC/CHR\$1271 G0T0 200 230 CLDSE 240 CLS

250 END 260 IF ERR+70 GOTD280 270 DN ERROR SDTO G

280 PRINT "PAS DE dISQUE DAGS LE LECTEUR" 290 INPUT "Bolron quand problème worright"| #6

300 CLB | REBUME

C'est les qu'intervient se que l'on appelle l'acres essections de l'acque de l'on appelle l'acres essections de l'acque de l'acque de l'acque de l'acque de l'acque de l'acque d'acque d'acque donnéel le russes d'acque de l'acque de la fait et de l'acque de l'acque

Main gourgeol ne pam lejre o-teuter se lasvet) ter l'ordireiour? Saux possiditiés s'oficent à naire.

On paul crear er lableau rasident en assorto ente péur esque nos la nuatro d'enrequierment ou l'anneant s'os donrate rasident. De lableau devreit être constitut au les anneant en la lableau devreit être constitut au pour en el pretre uniquement le rue et le basvet dans la contre en el le basvet dans la lableau en la basvet dans la

Or additional seasons of the severage do listist contenent to not do be greated of the condens of the condens of the seasons of the seasons

Le presier ayables n'ost walkele sus ar le sosarbilité criste de placer l'oré leux somes en éstèrier sonspisiement à met le progresses militarient l'endle que le accond systères, un poup laur loit I est 'ent, sonvient (out de brès éros frabines, doue sous goncterons sor le deux de parties de le but d'exempt de antago colles apprentaisent des le but d'exempt de antago colles apprentaisents.

Le sethode le pine setionnelle sensiale 2 Serret en politi programme ségaté qui va erter ou re setar lo ligite index. Alest, charge lors que le fishter principal zere sobil des socialisations, il vellire de lesery se getri programme pour résouveler le lighter leter.

130 NEUT
140 CLOSE
180 E40
En tell, em programmer re tell que recedier dans lu flutro
En tell, em programmer re tell que recedier dans lu flutro
ANNESSES, INI is non grammi au debui de chaque cormolei rememi

de figure ADRESSE. Red noue le wèse restro d'onrogistement.
Voyone saintenent la esconde moutre du progresse de consultation aut celle loierd ve noue praettre de mouer et l'edresse authon errogne de non permettre de l'edresse authon errogne de non per le distance.

```
TO SIGNAM ADD 1 MAKSIJES = 2

20 DE FERRI OTT 240

20 DE FERRI OTT 240

20 DESA **ADMENDE, AMOD** AS 9 1.04 = 61

40 DESA **ADMENDE, AMOD** AS 21 LE V 16

20 FELD #1, 2 AS 18#, 89 AS MAKE AS 240

40 FELD #1, 14 AS 18#, 18 AS 240, 20 AS 354, 6 AS 240
```

70 FIGED 42, 16 AB YIP BU DET #1-1 PD IN P CVILENII 100 CLII

HOT OUR BURNEY.

120 PUI #2-I

THE TREAT "DOES AGE CHERCHET-VOOR"; NO

130 GET 42,1 180 16 VIP - NP BOTO 180

360 PRINT "Desolt; se nos o'existe pas Gant 10 lishish" 170 0070 230 180 0ET 41-1

190 PRINT | PRINT 21# / PRINT 22# 200 PRINT 23#1", "1244 210 PRINT CV81/5#/19PCIST/244

220 PRINT CVD127#1 230 PRINT

210 PRINT "Reject pour conjirent - ESC pour Airelen" 250 Aprinkire : IF Abr" BOTO 250

260 II (6=C)E#1[3: 0070 100 27d IF 6#: XD#641271 0010 250

290 CLDGE | EMS 290 IF ERR=70 OCTO 310 500 DN EMSCR SOTO 0

810 881NT 'San de disque dere le lecteur' 320 INPUT 'Relure quend problème sorregé'/AS

330 ELS : RESURE

Imprimique, imfachrique du lietter à seite dimect indexé

est un psu plus sophistiquée que dans cet exemplo. Un vé, en effet, classer les noms du fichier Index par ordre alphabétique et la recherche ne se séra pas séquentiellsent cosse c'est le cas ici, mais par dychotomie pour réduire le nombre d'arche au minimum.

3.4.3 Kise & iour d'un dichter

La tenue d'un carnet d'adresses ne se limite pas a enragister les données dans le fichier et ensuite à consulter ce fichier II arrive fréquement que des ajouts ou des modifications aux données d'ajà Enragistrées soient nécessaires. Le programme suivant vous permet de contourner ce problème.

```
10 CLEAR 500 : MAXEILES = 2
20 ON ERROR BOTO 200
30 OPEN "ADRESSE, RND" AS #1 LEN = 91
40 OPEN "ADRESSE. INX" AS #2 LEN # 16
50 FIELD #1. 2 AS LRs. 89 AS NULS
60 FIELD #1, 16 AS Z1$, 16 AS Z2$, 25 AS Z3$, 6 AS Z4$
4 AS 754, 16 AS 764, 8 AS 774
70 FIELD #2- 16 48 VIS
BO GET AL 1
90 LR = CYI (LRS)
100 CLB
I 10 PRINT "DUEL WOM CHERCHET-UDUS"+ NA
120 FOR I=2 TO 1R
130 BET #2, I
140 IF Y18 = N& GOTO 180
150 NEXT
160 PRINT "Ce non n'existe pas. Voulgz-vous l'insérer":
161 INPUT AS & IF LEFTS(AS, 1)="N" GOTO 230
162 IF LEFTS (AS. 1) (>"0" GOTO 160
163 LR = 1R41
164 INPUT *PRENOM
155 INPUT "RUE
                       "TRE
166 INPUT "NUMERO
                       "FNOS
167 INPUT "CODE POSTAL" ICP
169 INPUT "VILLE
                       "T V $
169 INPUT "TELEPHONE
                      "îT#
170 LSET 714 = N4
171 LSET 224 = Ps
172 LSET Z38 = R4
173 LSET 24s = ND$
174 LSET 754 = MKS4 (CP)
175 LSET Z68 = V$
176 LSET 278 = M(D$(T#)
177 PUT #1.1
178 LSET Y16 = No
179 PUT #2,1 : GOT0230
1B0 GET #1.I
190 PRINT | PRINT ZIS : PRINT ZZS
200 PRINT 23$1", "124$
210 PRINT CVS(ZS$) 15PC (5) 126$
220 PRINT CVD(Z7s)
221 PRINTIPRINT
222 INPUT "NOM
                      "±N#
```

240 PRINT "Return pour continuer - ESC pour arrêter"
250 àF AS-INEYS : IF ASS-" GOTO 250
250 iF AS-CHRE(13) DOTO 100
250 iF AS-CHRE(13) DOTO 100
250 iF AS-CHRE(13) DOTO 100
250 iF ESPA-70 GOTO 310
300 DN ERROR GOTO 310
300 DN ERROR GOTO 310
310 PRINT "Pas de disque dens le lecteur"
320 iNPUT "Return quand problème corrigé"; AS
330 GLS : BESUME

223 GOTO 164 230 PRINT

3.7.1 PSKF DISK Free town

DSKETKennero Lectour >1

Le fonellee ABKF perset c'oblenii is soubre de elucions libree sum in elequelle lenéres cane le lecleus sundre X. Pour rappol, as elester and l'ueilé logique d'affectelles d'escape d'apubles, leue les lypps de dispapless de l'aspeys A ont and welle de elesier en 18 11024 bytes) eest lee Innee FC et FE ou in ringen; e nue leille en 512 celele.

Country Inches) est as ouners és à à 6 fadiquant é quel lecteur your égagnées eus magara lights, 0 your pour le Inches gourgel, I pour le lerieur Air 7 cour le lecime Diet eleel de surle lasqu'à e con le lectour it.

Br voue déciles obtesie l'espace libre du locieur en epobre d'extele, eultralier eleplement la noubre objenu per 102e ou 512 sulvent le lype de dréquette section. Rabbeles vous écalencei que le plue polit pregraene ou tientes occupe leujoure au moine) clueler ent le disquetle.

Ergapter

PERMIT MOST FOR (Dome le contre de étralises libre éu Lockman area and PRINI DENTIFITOZE IDanne le tambre d'aetete libee du

Lesting 61 340 IF PERFECTION THEN PRINT "PAR ASSET OF SLACE DISCUS"

3.7.2 DWG16 DISK Shout

DEKierconesse locteur>, Countre ecclous al

Le fonceion DSK)9 parant de lire le seeleur parteri le Consére ecetius) de la compactic (cerric dels le legiour perfent le (numéro leeteur) vore la lamon econire de Plantfory dont l'edecece cel donice per le poletem [739]]] en le bite leverese.

(numbre de l'ecleur) pal ue shiffre de 0 à 8 d0 e yaut apue le lecleur equimat, I poue le locteur ér, 2 pour le locieur Di st sissi de salle luegu'à 6 pout le lecieue lir.

Countre excitor> est un unedre (Allifesent publ aceleur doit être lu. le premier seeleur de le disquetie porte loujours le nueéen e at le écieler dépand du lyge de disomplie. Irover) ennexe n pour connille peur chaque eype de ersquelle son nombre de eacteural. Aliair le tyes de finantity FS 13'4 - Pieble Fary - 80 protos soctoure/pleie I emition! 720 sectours numbereles de 0 à 719. Les 9 secelore exceoure 10 é Si do estie disquelte es trouvent out le piels 0, les ? suiveels 19 é 171 sur le picie i et sinci de suite. Four les diemies double face, les

9 ernarora sectours en trouvest est le grete û de le éace L. ton 9 servants sor in gisle e es in tece cour, les ? sulveele eur le cleie l'ée le fece ! el even ée suite.

Pour constilre l'adreses sécults de Langes Directory en sers tmereféré le eceleur, egallaugi la formule euryagéer

ADDESDE - PERKINDESSII r 254 4 PERKINDESS21

GTTENTION' II leul eveleiter le contonu du labour étables avant de'emp regirestres comme LOAD, RUN, MERGE, KILL, BAVE ON APPN so to sodille.

Exempler la sectour é rontissi on position 3 e 10 rs que I'on appelle l'éliquelle du lebriegel du confiéleue éleque. C'est)'ebrevisiron du noe de #serireet et la nueéee do lé vareion de se 60%. Ce squil eingrasse ve veus parmettre de moneeille quel ecelecteue e éclasió le disquelle précenté cane be becless to

IO CLE

20 NL + PEFKIANESSI L + 25A 4 455K IANESS21 30 00-BEKI011-01

40 ADR TABLES TO BUELO SO COUNT CHRYIPEGKILLILL

NO MEET 70 PMS

Le verlable At regelt ure cheîne vice. Elle cel glocée le uelaussed parce our DEXIV out use forction of eon use reeliuilino.

3.7.3 DIROS DI IIX Output

blackteunier terlaur)_couring realeurs

L'heeliuellon (SECT) permet d'écoles le labour méseire récorvé su Precelory et Indique per le peleteur F35III eur le section (sugére socieur) de la dispusite lesgrée dess le Laring Cuestic Lectors r.

rounded lecteus > est un entétre de 0 e 8 ou 0 vent apur le lecteur equient, I pour le lorieur Ai, 2 pour la locteur Bi al alesi de cuils susqu'é fi pave la lacenus ill.

(entéro suelour) cel un entées dell'element audi surlour delt eirs erit, to promier meeleur de le drequetle serte Invioure le everre C el le decerer désené de type de le dispusits Ivoysz l'anness é gour sommaties pour shaque lype de dispusite una somme de sectemel. Alesi- le livre és diequelle FG 13'4 ~ Bimple éece · 60 pielee ~ 7 eacteur e/el étal rontiont 720 sociaurs ausérotés de 0 à 719. Las 9 canal era encêqure 10 e 81 de es de le diequelle es Indivent our is bigle 0. Inc 9 sulveels 19 6 171 sur ic piets I al sissi do esies. Pour los dioques double fecer los è promière socieure en émouvent eus le piele à de le écon l. las 9 survenis sur lo gista 0 do lo faca deux, las 9 selvanto ser le olair i de le tesa i et eleel de eulle.

Pour cornsitre l'edresse mémeire du tampon Daréctory où sere trensièré le secteur, eppliqueé le formule sulverée;

ADRESSE = PEEK (MF351) + 256 \$ PEEK MHF352)

Attendion que cetée iretriction paud étéruire voirdisquette puisqu'elle y écrié direcément sars auccontrile. Chississes donc une zone de sé disqueée où vous face der qu'il n'y s'per de lichier. Pour vos essare, il resident face der qu'il n'y s'per de lichier. Pour vos essare, il resident face de la company de la company

Bi le éecteur 1 indiquert édiesmené ld type de disquéée est détrule, cette inséruetier re peut pes lonctionnes.

Example: Programme de copse hivelouse d'inne elaquette moitere, Blan que es pragramme pul pes burner sur les entiers de la comment de la comment de la commentation d

```
IO CLD
```

- 20 PPINT "COPIE DU LECTEUR AL DUR LE LECTEUR BL"
- 30 INPUT "PRET D/N" | A9 40 IF LEFT# 100, 11 (>"D" BOTO 30
- 20 UP + DEKINI OT BOLD 20
- 60 BU = PEEK 181F3511 + 256 # PEEK 184F3521
- 70 MS = PEEK 18U+191 + 256 | PEEK (8U+20)
- BO FOR I-O TO ME
- 70 A# = 05K[\$1[, \$]
- 100 DSKO12, I
- 120 NEXT
- 3. 7.4 VARPTR VARIABLE POLITICAL

VARPTPIECRUsére fichier>)

Ls fonetion VARPTR(8) resource l'adresse essoire et cet impleres le File Control Block (FCB) du lichier (rumère fichier).

Pour ure explication dééquitée du FCB, voyez le éheplere 5 male, en récusé, on y trouve le nom du fichier; le date et l'heure des derrières mossicitione, ée dimension du fichier, le proetier cluster du fichier, le derrier cluster decédé, is longueur du record, etc...

Airsi, per excepte, le position FCS:25 Indique en quelle position es fichier se treuve dans le Birectory. Le petit progresse suivent ve roue Indiquer, pour un fichier au choix, le position qu'il occupe dere le Ormecory. 10 CLS
20 INPUT 'NOM OU FICHIER" 1F4
20 INPUT 'NOM OU FICHIER" 1F4
40 FCD = VARPIR(4)1
50 P = PERKIFCP+251
40 PRINT "POSITION"; P
10 FIORE

3.7.5 Nessages d'arreur du Disk-Basic

Lorsqu'une prreux irécrylent ders le déroulmennt des iriérucéinne d'un programme, celui-cl é'inlérrompl et un mommage approprié est éfiléné.

im Diek Basic e sjoueë ure effle de nouvisus medêndes e'erreur dant le jetd quie, Oséeé à l'ireéruction ON ERNA BOTD, et è l'ireéruction IF ERNEX THEN, on pout fijtor l'orfêt du programme et traiter eol effen l'orreur.

50 FIELD OVERFLON

DO END

the instruction FICLO lents d'ellouer plus d'espace à ses versaèles qu'il r'on a ses prévu ders l'OPEN du fichier à acès direct coherné

31 INTERNAL ERROR

Erreur informe au Olek-Baéie qui set lelismori rere que HIEMSOFT domarde qu'en lui repporte les circonétanées dans lesquelles elle se produil.

52 BAD FILE NUMBER

the Irefriction of ure fonttion fall reference à un fichier sui h'est pas ouvert, et encore de humern de fichier est hor et elemene plue grand que é ou plue grand que le daximis prévu per l'instruction MAXFILESI

53 FILE NOT FOUND th tonD, SLOND, RUM, MERGE, NAME du KILL feit rééérance e un fishler qui n'aisse per eur le dieque tenande

54 FILE ALREADY DEEN

the Instruction OPEN seé ésise pour un fichier qui est déjà ouvert, ou ure ireérucéion KiLL essaye de détruire un fichier qui n'est pee énéord fersé.

Chapitre 4

L'organisation de la diequette

4.1 Le découpage de la disquette

Une disquette MSX est découpée en 5 zones:

- 1) Le boot sector
- 2) La FAT (File Allocation Table)
- 3) La copie de la FAT
- 4) Le directory
- 5) La zone des fichiers

Suivant le type de disquette, il y a une ou deux faces, 40 ou 80 pistes, 8 ou 9 secteurs par piste. La face 1 se trouve du côté du moyeu d'entraînement de la disquette, la face 2 du côté du l'étiquette. La piste 0 est située près du bord de la disquette, tandis que la dernière piste est située près du centre.

Le secteur O d'une piste est situé le premier après l'index qua est un repère physique indiquant l'endroit du début de la piste. Les autres sectours sont placés séquentiellement par ordre numérique.

La numérotation des secteurs so fait en donaent le numéro 0 on premier soctaum de la première pitte de la première face. On attribue ensuite les numéros suivants sux autros socteurs de la piste. Lorsque tous les secteurs d'une piste ent requileur numéro, la numérotation continue sur la face 2 pour les disques double fact. Four los disquettes simple face, ou lorsque tous les serteurs de la face 2 piste 0 ent reçu lour numéro pour les disquettes double face, on pusse à la piste sulvante et sinsi de saite.

L'emplacement de chacune des 5 zones dépend du type de disquette (voir l'annexe A). Cepondant, la plupart des utilisateurs emploient des disquettes de 3"i/2 soit simple face (350k) ou double face (720k).

Voici un tableau indiquant les secteurs réservés à cem 5 comes.

SECTEURS		EURS	! DESCRIPTION					
	360	720	!					
	0		Bool sector MSXDOS, Permet l'inctallation du MSXDOS! si MSXDOS.SYS est présent sur la disquette.					
	2	2	FILE ALLOCATION TABLE (FAT) : Ces secteurc 'conlignment une table d'ellocation des cecteurc 'pour les différents fichiers de cette dicquette. !					
	41		Copie cacendaire de la F.A.T					
	51 6! 7! 8! 9!	9						
:		•••						

! 12' 14'Secteur à partir duquel vos fichiere s'instellen! !

1719:1439:C'est le dernier secteur de votre disque.

4.2 Le cluster

Littéralement, clucter elgnifie collection, agglomèrel. Dans notre ces, il représente un ensemble de socteurs sur disnuette.

Le norms MSX c choici une trille de clucler dépendant de le cepceit ée le drequette (voir consen Al. Comma le plugert des disquettee MSX ent deux secteurs per clucter et que le cille helbiuslie d'un cocleur est de 512 octate, on dil qu'un clucter vout IX. Hels reppeler-vout que l'en pourreit. Lectour de disquelte cec en le cille-mealeur différent el un nombre de secteurs per cluster différent l'un envis. En concequence, les concepteurs du DOS (Olse Operating Systems ont cherché à c'isoler de la notion de cecteur en contrainte de celle de la contrainte de mettre de l'et l'eur DOS sons étucine contrainte de mettre de mettre leur DOS sons étucine

Rappelent loi que le secteur est la plus pellle information qui purces être lue ou écrite sur disque. Impeccible, per exemple, de lire ou d'écrire 2 coractères de/eur le disque,

Lerque le Dick-Racic couve un programme cur diequette, il vo allouer à ce programme non par le nombre de cacteura etractement nécessairez mais pluiët autent de cluctera que le récultat de la division de le longueur du programme par la lengueur du clucter, plue un cluetar,

Exemple Tollie K Nombre de Clusiero

Programme1 217 0 1 Programme2 649 0 1 Programme3 1024 1 2 Programme4 1739 1 2 Programme5 5120 5 6

Aventege du eyetères

Il est récervé plus d'espace que nésoccèlre cur le diagne, Dec lorc, ci voux modifier ce propramme de telle morta qu'il s'egrendices, il y a déjà une picce réservée sur le diagne pour ceix el il n'est per nécessire de procéder à des ritensience de clucter cur la diagnella. Bonc tout le diagnette, d'éu un cocke plus palge ens informalions.

Inconvenient du système:

51 your sauvez beeucoup de petite programmes sur vetre disquette, à cheque foic 11 cerc récervé un espace plus grand et dec lors les 360% de votre disque ne peurronl plezimment être utilisée.

Le record (enregletrement) est l'unité logique d'Informétion à transférer du ou vere le fiebles, aux yeux éu programmeur.

En Dasie, evite uotion or r'replique qu'aux tichiere e acce direct et se tello vas propremente de) à 256 octet. Cellinitation de le tello e 256 octet, est dur en #91 qu'il feut récorver dec Lapenne en méteoire pour chaque tichier ouvort, evne trop étendre pour extant cette mémoire réservée.

En MSK-DOS, le record a unr riture de 120 ectete pour toutes les énections esoupeibles de CPM (énectione GF & 24 - voir emplire 71. Pour les tenctione typlquement MSK-DOS (2001 et 2011), le longueur du record est er organamble par 2011), le longueur du record est er organamble par voir est en la distance de la distance de la companyant de tempon du record.

4.4 L'extent

Le programmeur Beele puut loncrer ce termo eer 11 n'e de rignileelto eue puur mertelmes fenctionr 1895-068 soometibise DPM, En CPM, le lerme eluster n'euleto pende eneture concésults eur le disque et ha teilju wat un dos peramètres du CPM, Supposens qu'il elt sur teille du 186, 13 pour ent julier etcher 100 recorde de 120 octer.

Lorsque le progressour CP/M veut lire ou éerire un ou pulseurer recode d'un fieller esquances d'il peut préciser dans une zone sééére spéaszie apellée FEE (Fiju Control 1) veut au manipuler son fielbure éléquentiel. En éfét de la control 1) veut annipuler son fielbure éléquentiel. En éfét de la CP de la control 1 de

4.5 Le Boot sector

le terme boot mettor vient de l'expresion anglisse solutions par la pour l'angouver et tradure per pessevolle. Tout comme le preservoir que un moi perest du 10 enverger neue de la enverger pessevolle de la enverger de la marchia period de la contracta de

le content de se secteur 0 est lui-même un progremme qui vr r'excuper de rharger l'r firhier du ryrtérr d'exploitation propresent dit en écolre.

En plus de se progrerme, le boot sette contrevit une sévie de parametres eur les exactérisatiques physiques de le draquette et eur l'origenisation des données eur seille el. INTROSOUT, qui a erril la PIRE 200 pour 180x et le MPS 000 e

Les 256 promière baractères du boot secter esnt vielbles en ràndire è l'adrese Cocoligér le fan de l'Imptarlassian. Gu système.

Moles ir déenuprge du recteur 0 s

#POG !LONG! Description !							
An order Armanana area a a a a a a a a a a a a a a a a a							
10 13 'lastacation de soul en largage bachine 9086 (IBM)							
! Deus possibilités crisients ES éE et ES LL FM							
La pranière empêche ('IDM de eheager eon DOS é							
: 'partir de la disquelle MSX, le seconde la permet '							
par un eaul à l'édresse MRLL.							
13 B 'Etiquette du labrieané el vorsion soliwers '							
!11 12 Nombia d'oriata per socteur (02001) = 5121 !							
the transfer of the second of							
113 14 Nombre de secteure per cireter :							
In order passes were as accommon to a common constant							
114 12 'Numbro du gammier sacétour da le FAT							
production of the second second							
'16 '1 'Nombile de FAT stockée sui 1e disque :							
ter de la companya de							
117 12 Grendeur exteum de 1e Directory en Tieblece !							
Transfer december of the contract of the contr							
119 12 'Nombre rolla1 de secteuré éur le draque :							
term for the second of the second of the second of							
*21 1 Code du lyge de diegne 1 (-1-(-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1							
FMO > 81m010 face dm1 -> Double face							
i IE-0 -> 8 secieurs/pigts S-i > 8 pecieuro/pipis !							
1 Pag -> 80 pistes (a) -> 40 giales							
121 17 Noebie de estéciris réaervée pour une ééT							
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I							
124 12 Nombre de secteure des erete							
The Proof of the Committee of the Commit							
126 12 Nombre de 181es de 10ctuac/deritirio 1							
• cont control control to the co							
128 12 Déceisgé du disque logique en mosbre de secleure !							
In Interest of the same of the							
'30 191 Pregienee en langago markine (ED qui (harge le							
' 11031'170 e 1'edreese 100h, Bi eo 11chim' n'ealais pae '							
Dick Seets set incists.							
I I I I I I I I I I I I I I I I I I I							
1 18 sharger. Foul Bile (red)(t on France)c. Le							
133* 'meseage doil he fereines per le serseière é.							
In Installation of the second							
1150 11 'Nuedio du disque pour fira la liabrer é cherger 1							
127241 12 0 n diegue eourent. 2 d 0 n disque di à Hi i							
to a feet also the control of the co							
160 111 'Now dir fishier sonisnani 1s DDS							
1 Normalisment; on y fibure 'REXUGS SYS" male on 1							
'1721' 'pourell y flouver d'autles noss, somme "CPR !							
"Ce flehler ne peut dépasser 16128 Octete							
*							

11621

4.6 Le dissatory

Le rile de directory est d'éadiquor pous ahaquo lishier. l'endroit 00 ag l'abler aut ailug au le disquelle, es longueur, eon heule de eléation bu de modification eone Porma d'une Page et d'une heue.

II sel isherve 32 milets par fighter dens to directory. On peut donc habituallement, placer 16 nose de fichier par success du ditectory, purguius approur leit labituationent 512 presec (512/32 = 161.

La diametery evant une tongueur de X spateura (vois annoxe A), contlandie donc un noebie esalinus da lichtere bien déliar que l'on ne pourre pesaie dépases fiff? faat pous les disevelies 3'1/2 de SoOK ou do 72011. Le anable assisse de l'inhiere qua vous meftrez pur voire

discussife décendes sussi de la ipagupur de checua de ede tichiers. En offat, 12 so suffit per de trouver plans dans is directory cour y meurer to noe do votre tighter, 11 laut encoré que les données de votre lichiel inquipoi blece dans le partie de le disquello réservés aus fichiere.

le eveleme MSX e grávu un rampon-sécolre, de le raille du plus grand sectour, pour in directory, L'edicese do ce Lampon est (indiquée par le pointeur 7351). En flaite, quit oblent: l'edisese de se lengon, i aperi

PRIME HEXALPELK CONTEST (1276) PER IMPSS211

!171 !26 'Iniffelisé à 00H et réserve au FCB du fichier

| Table | Tabl 1197 159 Haifrailsé à 00H et appropressé, Le fails eux 120811471 'your v meliarez se retapavera é l'edresse COCDI ! At an advantage and a second an 1256 1256 'Iailialisé é COII amia a'apporabl pes un mémolas. !

Votal le constitution du distillery :
1 1111111111111111111111111111111111111
PDE. LONG: DESCRIPTION
The section of the control of the co
0 1 B Now du lichter teene e gauche complete d'ospecent
0 3 1 Extension du now du Hittige Louve at dessus.
11 I Attribut to lighter, to MGIDOS willing in: bits
Part of the set of all pour maniful as on all leave a
Ins Hithlere mani reviews for low a bull of
0 0 9 0 3 2 1 0
Rel Saids In Sectors do no Histor and garage
CPO FILINER HOS HILLS
1 Bot 1189190 systims on Language modeling tops 1 610 Firelit form systems
firl liam de l'impler emi im non de im électrolle
N=O Fichier hernal
SHI Emiledier art was mous esseriory
for the elected to licetor est soullist
O-O Reale à l'Igraque le liverey auri mie
AFIGIO ON IN COMPANDO DASINO

16 10 Régaryée ou Métadri Haladaurs é 001 1)
22 1 2 Does en le elle in-pr. Ha, l'houre de etéclise
the de wegilleniles on liceles some le large !
HILLING HANGOOGE
leege: Annum l'heute (0-201 en élhelim
to a make half of a page of a detail of a contract of the state of the
10 tons configners coops
60 1 2 Damne de la elle Inversée, in Onte és et estima. I
but de modification du ligerar auna le lerée a
I A A B A A A A B M M M C C C C C
Annone domma momble 100 991 e miguitor e 19901 pout obtants emake.
I I IMPHY Conne to real o II 167 an étention I
elles donne le tere il la discontra
En MSXI, metto tona s'ami valabla que el vane
entrez la dute à l'attonnes da votra système,
24 6 Dones es lé bils laverate le suetre du scouler 1
' I leafor du liblor, La diametr liblor de la
foliocidiy and loudone a postilizand our last-al-al-
12. Gml H rone Indiana done in section on nomemore:
dane im paragraphe sulment and explique im Fae, i

5.7 Le FAT (File b)| Scatton Table! vos lithteen mer discontin-

Sussenants, amer latifiller les thomes, que vous sensa de idraeler une elegacia. Ella es confient dans enspre ausua Highler, Gréene en prist programme Basis et mouvous-im per I II II OPRIADOR SAVE "PROBRAMI BAS" . LE BYELLON COMMONCE DEL Cirlis deve la premilia solice de la Circiony la con éu programme, sa I programme, In dal s et l'hours int your sons un HEKAI. Nous sygne désé vu cars la paragraphe du limiter, sus les dernées sont sauvées our érages par seilé étallocation

L'analyse de l'occionnament de la FRI se vous initier e la selfaces employes par le HEI let par l'IEM PCI pour Eauver

c-é-é, par illuster 12 sectaile pour la alapart des lybes de éléquetini. Cinni una élaqualie és 360K - é'1/2 ecciles 360 eiselere. Une élaquella de 620K 3'1/9 de continul 720, Lee clumtere soni numeratio es o e 380 mu de O s 710 sulumni le lune de Craquette. Voca acces que la élecuella confical, culte vos ilchitta, que

boot sections, nere exples des sections éét et une enrectory do 7 secleme, de in feil le nombin de elusière fibres utilizables pour une intelere col esquil è éte : fuglere appl ame disquetie 360K : 6'1/2 ml 6 716 limiters pour une Greguetts de 620K - 3º1/é, Peur des careone d'organiselles interne és la lable. le pronter elseten témerse aux llibiore stel 1e 00%. I do teclours éAT sont loujoure lui pileteclament é loute

coerest de étable par la ejetime et ténédel dest an mianue dens un lampne ani love est con intensal récersé. Ce langue ewe un delitate de la tapite du peelder de cette discustie HI IMPS TO BELL STORMLOW STUDIN & TO SOL.

Le ene cal élvisés en 350 qui e20 estilles numérolleus es Q é 389/710, I'will by 0 correspond no classes 0, I'mairin I me closely: 1... of I'delice e54 by Iluster 359.

Charges entrée de la lable conflent 12 étie et panael épac ene emper un numéro de 0 é 4095 les herestoles de Door e élett. La coustre en le éila lacigno paul illater fell cuile an electer correspondent de mentre d'entrés de le leble. Atomi denc, of on Iccare potsi ite ne cerimali dana l'onlita

e, cels signific que le cluster in init suits un cluster é. Revenome sessionent e noire pelli pipolenea "PEDDEANI, DASstord once evens communice is exuserage per BAVE

'empanent. Sos' . Comiyanne le étoccents estale per le HGI. In studies de dejart du prester lighter espyé uni touteurs one. Done is a semices which do is disclory continuous 00070 dans is prailing 26 27 [digr] ([usigs), Le evelies ve donc sauver le éébut du voti a étoffianc éma la illantar 2 e

concurrence de 1063 orietalyoù resellre aur la alructura des Lightaget So votes propriames est plas long que 1073 pelets. Il last deal rectariber so stoctor lifeto pulequ'il s'y e étue étece dans in classer 2. Four as Islan, to HEC column in Table 1AT

1 28 1 0 | Donne um % bils Issers@ |s |s||| de lighter e parlir du elueler 2 jusqu'à sa qu'il remontre une selrée libra. Una satrée del libre lorsqu'elle continne DOM.

Putsage notic étapue vieal étêtre laranté, toutes los soitées évous l'extré à sant libren. La géléer e donc toléer l'entrés 3 opens | 1810, Le égéléer e maiel rendérité la saéro de l'entrés 180 dans l'éniés n'ésoriéer de détiré la saéro de l'entrés 180 dans l'éniés n'ésoriéer de programa dans lo élusier 3. Cells léchnique la arrai ma tréstre tent guill sabelais une portien de voirs programs e

Quant le datalère potition est estité, je que let étail est trafit esse le solde des terractérée de vehte étagramme et l'adite tour expendent é é éterré etailer aut margée et et étér, le qui argolfiq que le deuler est le étailer afjoué e

Donc, el PROGRAMI. BANG e les longueur de élSG ociele car elemale, le FAT se compoure de l

E Coe Describilion

O FES Ligg on discuss laters we shall be light.

0 fe5 lipo és disque lanca vu élue loin: 1 ééé Clusici réservé inne vu plue lelel 2 DOS Le aluste; 7 est suivi de 3 el annius: les 1025

proniere scible éu programme.

5 oce Le elaster 3 mi aujit du e el emigni (m. [P

octala auticata eu progranga 4 005 La rimator e est estri du B el esoliang les 102: ectale eutrasis en progranga

E 006 Le el seter B pal suiri du é el esnigani les 1924 existe suirecte du propriame 6 007 Le sister e set suiri du 7 el esnigani les 1024

Octobe outyonte du programme 7 908 Le électer 7 cel culti én B el contigal jus 1024

Stelle sulveele du diogreese Stell Cirel le dereipr eliseix of contient tra 7 densiers melete du posturate

7 000 Ce elister cel libre

10 000

.. DOO = 0 : 1 359 COU Ca distance selle decision de la elequetto ISACCT el est libra.

Lo piogreeme (POGENVILéNG aura donn asse sin les insiles 4, 3, 4, 4, 6, 7 oll D. Ni sirasa des noméros de socieur, celé éépend de ligic de disquoil leli amerce ell, Es allei, la sisoir 2 cercioposta succiou 12 pour les ésqueditas de 360% al su saction i fa pour la fa érageol les de 775%. Motro of security de 350%, act varies de la 22 25 pour ans of security de 350%, act varies de celebre 12 22 25 pour ans of security de 350%.

Receptions on peeces, que la alanta D tenciona 23 et 23 de escentient que 7 octais de matria programmo. Les 1017 démitre ou latra do La alanta commença de especial de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya del

sur le serieur 26 et 25.

d'un lievier esi donné per le étart iluster de la Directory et les aurrem par le éfit.

PARKAGEORIZ - 6 OIL

least torus accidental i e erabit on dise programme. Desti quo nicus nomenerone PROGRAMIA, dest al seutorie il a sui i a resultata nomenerone PROGRAMIA della contrata di supurta a. L'opti al lan devra i denti accidente di accidente di successione programme PROGRAMIA della contrata qui la testi di devero di contrata di programme nei serve di sia la diuderi 2, para serva il colta pue di cocherche d'un ejectori al la ciuste 2, para serva il colta pue di cocherche d'un ejectori al la ciuste pue di programme nei serve di sia di una di presi della presi di contrata di programme nei serve di sia di una di presi di contrata di presi di contrata di presi di contrata di presi di contrata di contrata di presi di contrata di contrata di presi di contrata di presi di contrata di contrata

On coul done alfirem que la FAT pal inte lable de chaînese des alestere elloués e inaque élebler. Le proder éliéter

Di motte neuveau programme a uno tattia de 2000 ortale, il sona étas santé sur les iladare é al 10 el 1e FAI contentral les estres sulvantes.

0 | 2 3 e 5 e 7 ft 9 A B C D E₁₁ 688-F64-003-004-005-004-007-008 fT 00A FFT-000-000-000-000-000.

PROGRAMI, DAG CILISTERS I I SHEE

Mare que va-t-13 se éasser al hous chargeons celle promiei programme (eul le sudditer al éue le résultat de rolle modellecion soil un allongement de helle discusamen?

Down posterilize cardines i soci le necillealion a el copé con de socione de socione de listo celebra al cieve il reprindir necilement de sobre de con el el discur ou catalolast la portiam acedenassoni reneglo pie dis accedent el cucio de la portiam acedia de socione el consistente de la consistente del con el necileo de la compania de la consistente de la con a alore accoure e la leccholana est segles.

Fulsague le programme mileto ééje eur lo dinquio, il sul O'Abné éététit. Colle poteriors nometre à pleon en earantée special 1994 en leur et element principal conscitéé én nom de lithée des la molifice de la collèce de la PNT é 00001 relimiter librel toute la collèce de la PNT mé décedée du la Libre et libre.

Exhaller on protéde obest labilalment détill, e.e.d. qu'une l'ochemble du el césur i toutai libro au délocisée el le ensière del programme y au souté pour abages Kulyael du Dragramer, un encede ét aéme jusqu'ile 10 éta lost la sérérame out assué.

fi leul ampendant tenti ecepto que las illuleta 7 lo ac honi par libro: su égà difousa su eregiamme PROGRAMZ.EAG. Si la lictura e eté alignés de 2070 octele, poi ancepla, la 161 contralidad donc :

D 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C 9 E.. ##B-###-003-004-005-006-007-008-008-008-FFF-00C-FFF-000-000 . PROGRAH2.986

PROGRAMI, BAS

Il pel C reparquer eatelencel avill v C une discontrourié dans l'ellocation des sinsters de PROGRAMI SAS, do se Laci ave icc clasiers 9-16 s'clarent pes libres. Afrair at vous provider iniquement t dos approadramemente de vos liediare. l'ordre d'allocatron dre liactete c'un ficeler paul apparaître sospicionent désorderet e nos yeus lout en ranked periationent spreed, Citire C'ovecels is diductes ent ve et n. 1 002-009-910-011-051-055-941 .

L'inconvisied l'une felle ellection est que la shareceent d'un imi limbier pronde plus de lamps, ser entre shaque clumber II fource duplement for letter de lecture (continue on qui pel uce opirellon electicus lonis. Voici un seven ellicece de claracciner valra dat.

1. Porcelly the distribute viers on attacas tour teafictions d'une discoulle le sablavée.

2 · Copier Ious Les Hichlacs du Clasue C réorganieur sur le discussiff spoyal lessed incusiffs and is appeared 'COPY Yr. CY TO 'dier so camic on our le commanda 'COPy C.I \$1' on

LC distinction is realise monthly uninterest top lineigne on ic presiles dicounts avec use di parteriament consecticité. Vous eres four seserts e gracidae signistranent i ce lype de copic gout deux reisonet D'ecord, l'ablentien d'une sagra de cliumili di encuile riorganisation de le de7 accelerant cincl Is vituate d'aucta per l'acture.

Le diti all acc redic clockie sur coaque Cisquella aul cel comince on a Capira lora da praniec secol de lichier eu lareque le disque uni monuplidie d'evair iti changer et qui mortiant in scalings dan clucters silents our licetors de until discountly. Las entries sont numberies outvent to Clastic on clist cabilessical al conficenced to sendic de simpler out longest be cultin due donoten montenues dans le simpler is notice entrie. Los entress mont on 12 bile, as qui sulprise un eachwis le 409d clusteve per diceue.

Le prestire sainée de le déf configni toujours dit un hémis où XI représente la lype de diverer.

TX m 1 1 1 1 1 0 0 0 4 dro Brante Lace del Coudia Leca BEO 9 Recleurs/clubs H=1 B Sections/pints

P-0 B0 distanting dai 10 dictes/less

Le deskille entrée nontient lenjourn touteurn ééf neur Can rilapos d'erganisation idicine de la ladia.

Le imprantage antric correspond e l'anilia de singign 902 et neut contantr. come fouter les antrées autyuntes Q'allieurar

· DOOH - Le clasier mi irbra-. FFFR = Co cludler cal to deteler scapets I am fighter.

- 002H = La coulta du stauter corrent (pour 18M, 1s valeur FF7H A argnille "Clusier delegiator" et an doil des lors pas Mira poplariel.

. 00164 - Cells vsigue and risorvic of jacats ampipile.

Pour scensille les nuniros de sécleurs affectis i un claster, ri laut recheraber is numbre de pranter sectaur utilisateur sulveci in lyps de disamb/voir sesson at ci to Sometraire danc fois is nowbre de secleura per ciacler, pure y minuted in nastra de glumine suffidill par la nostre la sections der cinciar. Bott ic formiler

inc SECY, utilizations + (Clastic 2) | Nondre Sec), par Cluster

Les valeurs esployens dans in incamic pricedents pouvoul eire liourean dans is Book sectour pu dane ld bro loich Paramelec Plocky déttil died loici de talla descrita. Le localrentron de le FAI on momerre out tediquie entre le DPB ccroule | celle dicavelee.

Proliquement, l'organication de la CAT d'aut gen micht ciequis, cor ic doi on mampire ot our limpusite stanrico des points of non-cos most de 17 cile. L'arespis dissident

Conners on Ilstill carly D06 ODE

Bolinder Boo dati. F0 57 1d 03 10:00:05 40:00:94 40:00:00:00:00:14 54

Eniféer 001 003 Onlin 004 Pour lan pointer garde 10,2,0,d,,,ir les 4 disc initioure do second outel sont on full les i dile emischure dir aut de

12 drie at les 8 bile cu prestur uriet sont les 0 dits Intertwire du mot du 12 dite. Four lac entrées tempiran the 3.3. Le ter d'obt c du socued cal all sent on Icil Ian d dila degirlaser de col de 12 bila

at lan C dile superisure in promior octot coel lee i dile referieurs du sot se 12 dils.

Deux problème surgissent deveni la programme Resint

Comment transparte goottien de similar i dess in 607 ? - Comment Interpritor is tentenu des deux poleix de sette doubling 2

Supposers one nous veulions connected les secleurs sitritules d on lighter auglement. If noon saill dishord disports, es Hediac par un OPEN baura, d'extraire la sissier de Hoeil de ce lineier e pariry de FCB igni cere lipole un ededlire Sulvanii, puic de induver l'emplecessed en aceoira de le day ichaprire autvanii ci entin d'appliquer deur innaules apper fromver l'entres sorrecte dans la det at en Intercetter le Hor Leon.

Les lignes 40 à 80 paraottent de frouver l'adrosse du FCS, du eluster de départ, l'adresse du DFD utilisé, l'adresse de 16 FAT et le nombre de secteurs par elustertyoir cliepitre su venil.

La ligha 90 convertil le nuacho de ciraler en numéro de secteur aurvant la forgule vue danc ce chapitre.

La ligne 100 affiche le muséro de secteur el la ligne 110 affiche le muséro du douxième secteur du elusior si la laille de cinsier set 2 secteur ».

La ligne 120 sel la presière des deux lersules évaquées plus haut. Elle donne un déplacement à ajouter à l'adresse de la FAT pour trouver l'entrée noriespendant au gluster dépâré, Le ligne 130 donne l'adresse de celle entrée,

La ligne 150 est la doublèse loraule (**oguso, Elle convert] le contenu des 12 bits de l'entrée de la FA) en nuaéro de cluster pour les confrées leosires.

La ligne 160 feit de même pour les entrées paires.

La ligne 170 leste si je ejuste: trouvé n'est pas le dernier de ce lichier.

- TO CLB MAXFILES-1:1-1
- 20 INPUT "DONNEZ LE NOM DI FICHIER" PS 30 OPEN PS EDD INPUT AS I
- 40 FEB=PEEKINIF 3531+254#PECK(MF 354)+1#37
- 50 CUID-PERKIFOD-261-2564PERKIFOD: 271
- 60 DPD=PEEKIAHF243)+2564PEEK(84)F2441
- 70 FAT=PECIC(DPB119) +2564PEEK IDPK+201
- BO NEC-PERK (DEG-12)
- 90 BECT-PEFK (DPB+121+2564FEER (DPD+131+1C) II 2) 4NBC
- 100 PRINI UBING"Becteur ####"|SECT
- 110 IF NSC*2 THEN PRINT HEING Scoteur ####* | SECT+1
- 120 DEPLACATIFICATION INT. 51.51
- 140 IF CHMOD2=0 GOTO 160
- 150 ELU-PEEKSENTFATIDEPLACINIA (1611/APPEEK IENTFATIDEPLACIT)
 155 BOLD (70
- 140 CLUPPEEK IENTFOT+DEPLAC) +256# (PEEK (ENTFAT+DEPLAC) + 10ND LOL
- 170 IF CLU (MIFFE 8070 90

4.8 Structure des frehrere

4. B. I Le fichier-programme Regis eauvé en bineire compressé

Ce lichier a été créé par l'Instruction Beaud : SAVE "......" : Il conficot un indicator de programme Basic ru première position du lichier et esi constitué du toute de votre programme Basic lei qu'il se lichie en mémoire.

Vous aavoa que lo tokte de vos lignas d'instructions Dasic eet encodé et que ce que vous γογεz à l'éer ai apiè sin il 137 n'est que la traducilon de ce qui ao trouvo réelloment en mémoir». Inaginoz que vous ayez sauvé lo petit programme Basse œulvani sous le noe de PROMONN, Toi

```
10 CLB
20 PRINT"MBX"
30 END
```

Volci el-dessone le contenu du fidile: "PRODRAM, (ST", le contenu de la pramière emionne pai en hexadécimal.

```
FF Indicateur de programme Baule,
07 | Pointeur vers la ligne aulvanté
80 |
```

Oñ I Numéro de la ligne (Iói Où I " " "

9F Code de l'instruction CLS 00 Code de lin de lique

12 | Feinleur vera la ligne sulvante

14 : Numero de la ligna 1201

9) Code de l'Instruction FRINI

22 A 4D N 35 8

59 X

00 Code de fin de ligne 10 i Pointaur vere la ligne suivanie

BO | " " " " " "

JE i Nuetro de la ligne 1301

SI Code de l'instruction END 00 Code fin de ligne

00 I Code fin de programe

On résumé, le lichier de programes Bable continct la valour FF Commen indicatour de type de filchier eulvi du centemo de la memoire à partir de l'adresse 800th et juaqu'à, et y incluse, l'adreses de l'indicati de sin de programes (00-00). On réalilé, l'adreses de départ dépend du pointour F676.

4.8.2 Le Fichier de programme Basir equyé en AGCIF

De liftier e iti rii per l'inervation Beel 9000 '......' il l'incileré an ASCII de lexie de voir programe Deer led qu'il epperett à l'irren après un Lift L'Orrison Petrum et Line Escel Co et On heeai [II n. 16], a donr aurun indirelli de type de liftier ASCII per rootre le l'irise se lemaire per une anaque de in de firbier qui Le l'irise se lemaire per une anaque de in de firbier qui

31-30-20-43-1C-53-00-06

3 0 C L 8 32-30-20-50-52-4+ 4E-34-22-40-33-58-22-00-0A-

33-30-20-15-16-46-00-0A-1A --> Marque da IIn de lichier 3 0 E H D

l'exemple primidant en ASCII, le limbier conliendreil :

4.6.3 Le fijhler BINAIRE ou langege eachine

2 0 PRINT' # 8 X'

Il jet cree par l'une dei doux injirugitone Baeld aus venteer

SSAVE ".....', blieses, blyyyy, bheese

Dane le presier ree, il s'egil de le equivar une porlion de némolro resprise roira las idrejses \$16ex el \$5,000 qui tonlient génériliment un progrieme en 119010 esthini. L'edresses Mevres persel de delinir à quel podroit

Dane le develéne ree, il e'egli de essver une porlion de le elmoire siervic en VDF lViDec Processori qui ronlioni ginirelecent une inege.

Dane lee deux ree, le roniens de retle almoire est envoyé tel quel vere le firhier présidi d'una en dila de 7 oriela aux verit.

EE Indicatit de Alchier bineire

1.R1.

l'exérution dell commencer.

ee : Adresse er 14 hite invorefe où etocker le firhier for: de ee : son rhergeacht en elapire.

ee) som rnergement en einbire.

VV | Adriant en | 6 bit| Invariés où slockor le dernier octel

du vy i firhier loie de son rhargoment en memoire

ee i Adresse en lá bile inversée où léaarrer l'execution du programaa sa i loraque la charcement en miantre de lett aver l'option

22 Irl rossence le progresse ou l'issue.

4.8.4 Lee fichlers sequentiels.

Les firhire séquentiele n'ani più d'indiretti de 1990 de lirhier, aere, par romire, sont lecenis per uni abrque de lin de firhier trode 180). Ile eoni rriis par l'instruction Seeir 'OPEN' el respise par l'inefriction 'PRIMI®'.

Ace oulei, il cal hon de respoier que l'intervation l'infinité, invener autosellequement une aerque de alparation soire les donnies musir les tendes indes oppes, alle par entre 100 000 de la verte d'intervation les donnies musir les después de la consentation de programa l'estre suivent criera le année, le portion de programa l'estre suivent criera le

TO DEEN LEET, SED! FOR OUTDUY OF LE

20 A: 225: A1~'8U[886" 30 PRINTIL.32: 47:A

40 PRINTEL FRANCC' | "DEL GIGUE" | AL

50 PRINITI, 'CANADA'

32 - 47 225 #IFRANCEPELGIPLESHIPSETICANADAE

Le doubli estéristique reprietés le peire de cirectèree CP-LF COD-Oni, le reminiée # représents le rode de lin de fibrier (191.

ioreque ce libior eere retu per l'extrell de programme que votel.

200 THEUINI, A. D. C. D. AL. DI. C.J. DE

A rentlerdra 32.

gull lasets.

B rontiendre 47, C rontiendri 225, Al rontiendri FRANCEDELOIOUESUISSE.

BI contilindre CANADA.

Ce el új ne ronilindront Plen.

En aliai, comme dene loui 1947, le virgule seri de eleptraleur des dennites introduiris. Comme l'infruttion PRINTI n'inetre pas raile virgule pour las rieines de carefires, le variable oli regeti Enviscottojulosse su esul mot. Pour s'uler ra problime, il feui reriger l'ineturition de le lique d'on pietre lune, virgule poiria

40 PRINTAL, "FRANCE, "1" BELGICLE, "1A# 30 PRINTIL, "CANADA"

Donr, n'subliez per que emuli la virgule, le CR 1001 al le LF 1001 peuveni envir de néperateure de donnice de $t_{\gamma pe}$ rheine.

4.8.5 Les tieblers tacets structs

TO DEPN'S LCHIER, DIR" AS AL

Le fiblier à serbe direct ne contient pes non ples d'intienteme de type de lisher el de sarque de fin de libhier. Les données sonl seuvirs en ASCII sout pour les emantains el variables seurniques qui sont mauvées telles qu'elles se inovent en etapre. C'est t dire sous le tornai d'acties pour les valeurs entières, t octits pour les valeurs entières, t octits pour les valeurs entières de cotte pour les valeurs daubles de la contre pour les valeurs de maines de la contre pour les valeurs de contre de la contre

```
20 FIELDWILA AS 711.2 AS 721.1 AN 731.8 AS 711
30 At-"PARIC": A2-16381: A1-123181: AP-12315678901234
40 LEFT FLAMOT
50 LSET 220 MWK111021
AN LIBEY LISTHINGSTIALL
70 LIET 141 MICOLIANI
BO PUT $1.1
90 CLOSE PILEND
53
    В
10
17
20 node segmen
00 | 1636t seprist on 1t bits inverse 1500001 = 163651
40 1 4
tt | 123156 pour le torest simple arteraine
12 .
34 1
56 1
tE | 12315678901231 soup is torest double princelon
12 1
34 (
56 1
78 1
20 1
12 1
```

4.9.6 Les fiehlers MSXDOS

34 (

Il exists deux types partirulars de lichier REXPOG. Les labeles, CDM tt. 801 il to cos sucue des deux un lorsal aptrilique, Le tichier. CDM est singlement le strie de sodes qui lorsast un programes extrutéble. Le lichier. AON cal un tiphier ASCII idenc terrales par la sede IAMI renterent une late de sessandes du MEIDOS témirées qui CR-LE.

Carleine ergebleurr commo MACRODO de MICROSOFF ou resteine sospilateure Perel, Fortren, Cobol os C peuvoni générer des tiellers syst use strusture pertiaulitre propre. Les ARI. ICRF. HER pour MACROSOI. Reportez vous à la documentation de res divers respoileiers pour ains de rensel decemble.

4.9 Le formatage physique d'une piste

Pappelone pour les non-iniliée que le lorsetage d'ano danquette viarge est ntraégaire event tout utilisetton opcelle-cal...

E'opération de forestage est cullo par laquelle lo hardumre, pliett par un programme optriul, ve disouper sinque piele de le disputte en 8 mu 9 estieut sulvani le lorsel shole!.

Potentiallessni, une plate vierge est rapeble d'accuellife 4250 octats. Cependent, en MGX iromes dans toul suite système d'allieurs; l'athisaiem n'eurt en lest droit qu'a 9 secteurs de 512 octats soit tios octats per plate. Di soni donc passet les 1612 suites octats en les companies de suites per plate.

lle vont tout misplewemi tervir t erter um 'encadrement' pour les 9 secteurt. Cel ensadrement murt pour attitue d'annoncer le miséro du serteur qui un bleséét passer pour le tits de lecture et de presettro le virilisation de parametres comme le nuesto do paste et de tits

Il ve sussi dervir à l'ester in serieir de selvant desse le but de toldrer esteine verleine de la vitesse du sobsum ou des CTracitristiques physiques de le disputités Vorci le foreal utilisé pout les disputités de socieurtysités il ne sers pas (comment 191, par risert aux exiteurtysités il ne sers pas (comment 191, par risert aux socieurtysités il ne sers pas (comment 191, par risert aux socieurtysités il ne sers pas (comment 191, par risert aux socieurtysités il ne sers pas (comment 191, par risert aux socieurs des societés de la comment de la co

7 V Description

- 80 4E Zone de l'Index, Ilndte Sapi
- 12 00 Synchronisation du PIO: IFheep Lock Dtrilletor)
- 3 Fé Barque d'Index. Hardware index marki I FC identification d'Index. Lindre id.1
- 26 ME Turn de lis t'Index, (Post Index Debi
- 12 00 Synchronisellon di PLO, IPhete Loci Otcilletori
- 3 At Bartum to mectour. Hisromorb Sentor mark!
- 1 FC identificateur t'en itte de seciaur. (hander id.)
- 1 se Muséro de le stap, limed number) 1 xe Muséro de sejteur dese le plete, iPhysical Sector
- Monher!
 2 vs Cáráctiros de resendence cyrlique, ICRCC!
- 21 4E lone seine secieur, iSector gepl
- 12 00 Synchroni sation du PLD. 3 Al Nareus de secior. Hardware Sector earki
- 1 FB identificateur de donntes, IDels Id.I
- 12 ww lones day donntee de Sectour. (Sele)
- 2 we Caracitres de redondance systique. IERCCI 3t 4E loss inter-soctours, lister sector ospi
- 3t 4E lone inter-sectors, lister sector gap 450 4E lone d'avant indox, (Fissi gapi
- and an ione of actual intoles, talked debi-

Chapitre 5

La carte mamoire de la zone RAM ulillade par le HSX-DOS

et le Disk-Sasio

Corsque vous faites l'acquisition d'une preafère unité de disquottes, vous recevez en abse lespe son interlace. Cet luterface contient teut le hardware nécassaire au pilolage du disque y compris une Rom de Jék contauni;

- li Le Diek Rawle programmé par MicROSOFT
- 2) Le Nernel MSYBDS (Noyau MSXBDS) programaé par HICROSOFT 31 Le Disk Driver | Pligite du disque) programaé par le labricant du bardware de col loterágop
- le fait due le Disk Drivor aolt programmé par le fabricant du Hardware autorise plus de mouplesse dans la conception du Hardware. Almai certaines disquettes pourrajent avoir des metteurs da 129, 256, 512 ou 1024 octets, ou encore être des disques durs de grande capacité ou méma des disques à Laser.

Pala d'autre part, certains labilcants ne respecient pas todjours à la lattre le norse imposée par MICROSOFY d'on certaines différences de fanctionnement ou même certaines erraire,

Avant de parler da la (arts mémoirs proprement dits, il faut cler et expliquer las 3 méthodes d'allumage d'un MSX svec diaquetto(s), car elles infilmement la taille et la configuration de la mémoirs Ram réservés.

- 1) Allumen 1'ordinateur en isjamant le doigt éir la touche Majuscule jusqu'au Elp sonore provoque que le Dish-Basic n'est pas Installé, Vous auroz alnel un MEX swac 2016 colets libres mais pas d'accès au(x) d'aque(s). Cetta emipulail on est pariole nécessairs avec certaines cossette ou cartouches de jeus 1556/2, par sxemple la orapre la manorle illero est insufsitante avec le Disk: Desir Installe.
- 21 Allumer l'ordinateur normalement falt on sorta qua le myaime réserva de l'ampace en mémolre pour deux unités de disqueites par luterface délocié, qu'il y ait un ou daux lecteurs conneclée à chacun de ces inlerfaces.
- 31 A) lumer l'ordiusteur en laiseant le dolpt sur la touche CTRE (Control) iusqu'uu B)p mondre provoque que le système te réserve de l'espace en mémoire que pour le prenier lectaur de chaque interface à 51 ie second leclaur de certains de ces taits allumé durant le démarrage un s'errente set également réservé pour ces unités allumées. Dette technique permet réservé pour ces unités allumées. Dette technique permet consignant de l'espace en mémoire de l'espace de l'espace

ancondo deste al lumbo.

Unc autro liberté a été priec par JVC (Vereion JVCKT2) vis à vie de la nerme de HICROSSFT et cele a Deaucoup plus de consequenco. En effet, la vereion d'inierface JVCKT2 no réserve de l'espace pour la FAT que pour des disquêtce de 30%. Ceis e pour avontage de Leisser 24456 octets ilbres au leu de 24352, mais par centre prevoue quo veue ne pourrez pas y connecter un lecteur de 790K ou en toue ces vous no peurres en accéder que les 460 premiers K.

5.1 Le carte mémoire générale

5.1.1 Tellio des zones mémoire pour le DOS et le Diek-Baelo

Veus Savez Corteinment que le Beate normal de votre Nat «"eat déjà récervé la pertion de séculor Sae qui s'étand de Nexe F780 à FFFF. Catle région de consuntail an contiont une aèrie de paramètres, de Lampons el de constantes que LE LIURE DU MEX de Daniel MARTIN vous expliquers. De no poux que vous en conseilor vivencet à la tecture.

La région de communication (familée pour le POS est constituée de deux partieus La prendère set fixo et s'étend de la pesition hera FICP à F37F, c'à d, juste sous la régien de communication du Bespc. La vecondo partie est do l'engieur aviable et dépend en fail du nosine et du l'yps de di seque reconos par vetre MSX lors de l'allumage et dis Fali, icent du contribleur dont vous éte équipés.

Oftire d'example, cette eccande pertie ne la région de communication disquie paut é discaré à on 160° à FICE pour un MBX à un neul contraleur (Veraion JVCPT2 en meul locteur 360° - Tunche CTNL estamrée durant l'ellimage, ol de 977° à FICE pour un PSX aut contrôleur un ou deux lecteure de 2241 décarrage porsai.

L'occupation essoire available étant de ASED à FICO pour un MEX de huit inilés de 720% - Véraire d'interfece corracte d'emarrage normel. Dette configuration no laieue que 9346 notate llinée pour le Deale el très pou de hilleta dans voire (meile (euil)».

5.1.2 Initialization du système MEX syst disquettes

la procédure d'shillelleston doe MSE set la autonte: L'ordinateur va d'ebord recherchers l'une RDM oel prasente en 4000H ou en 8000H on balayani chaque elot é partir du alet priesire o juaquireu sol o primaire 3. Si le siol primaire balayé est un siot étendu, il ve musas belevor les guatres slots secondaires de co slot priesire.

Hile système découvro une PDN lidentifiable par le présence des lettros AD sus deux premièros positions de cotte RDN; il précuters la routine d'initialisation de cette RDN dont l'adrèse se treuve dans les deux positions qui suivent les lettres AB.

el la RON détectée est une ROP de Contréleur disque, sa routine d'initielisation ve réserver 437 positione RAM on deavenus de la région de communication du Basic (F300). Coe 437 positions constituent la région de communication fixe das diaques [FIC9 & F37F).

Ensulls cette routino va réserver en desseus des 439 octeta, # Octets pour ce confileur disque qui est appelé le restréleur O pulequ'il est lo premer détodle. Cos « octete forment le DANO (Conteolio: Mork Arma û, le zone de lieveid de ecetibleur disquel, Paul is plugeil des labilierle, le DAN a una longueur de Societs.

Décembre de l'es l'accionnt de la louche CTR. La combine de l'accionnt la combine de l

Le louties d'imiliaileellon de celle ROM elacé loissaée, il iend le éale à la comitae d'igitialisation du Boute qui la poutsuivre 7g lechairés do ROM dere la prochéte eloi escondétie pu primairé.

Since our ordination in the property of the pr

Le effec evelémm es répain pour l'éventuele coulifieure à el 3, une fote estre processo lettratisellem forminée, le couline l'intitellemblem du Beste ve répaire le saite Combrélain O pour que lui mont décévo le procédure de causevellem PMF.

Calls colling we sheet idequive, agus los investos OFF bestelles, los lespons deut la longuant para elemente la longuant de collent in plus losg des Flaquas concente (preque la join 122 collets, aut e emplois vivue dus la segueux al saileux physiums collette per la collette de la collette de collette de collette de la collette de collette de collette de collette de la collette de collett

Dee 11 of e Jampone exili

- I WORK AREA REFER INGE ON INNER AREA REFER IN A THE INTER BETTER BETTER IN A THE INTER BETTER BETTER IN A THE INTER BETTER IN A THE
- Encutte, callo mése routies ve récervar un JAMPON FAT per DIBBUSS FOUTORISE dont les longueurs recensives accord c capies els longueurs ou marient de checan de ces Disquese mailleiré per se detambles gropre à éduque lyps de disques Planmeton de le FAT ant couble de sociétée vois sécons AD.

5.1.3 Occupation exects commune MSX-Dos/MEX-Basic

La distincte solves I not exalt | Tor upilion de | 1 a shootte deputs | Valeree FFFT | Tor 0 | entroy| to Gots anded | vers 0000 ppur sa coule de hull disquee de 200. Dot to vers 0000 ppur sa coule de a hull disquee de 200. Dot to vers 0000 ppur sa coule de hull disquee de 200. Dot to vers 0000 ppur sa coule de 1000 ppur sa coule 1000 ppur sa coule de 1000 ppur sa coule de 1000 ppur sa coule d

SI, jonge e'est estitualisment lo imm, voum m'mvez qu'ue loi lour oi que vone ellinne. l'addiseleur sormainemnt voym il metore digerimae ensiques pages plan lois. La ecce des ficces a unique dace quelle firection de mirème interve il médatie illum heut vous lo bes veu de bas veus le habit.

memblic lith pent Anti to pur on	dil bas vere le n	9# 1 1 .
DJAGRARHE D'OCCUPATION MAXIMM.	ODDESSE TOTHE	COMPLEMENT OF US
DASTE CERMANICATION AREA DISC COMMUNICATION FIXED AREA CONTROLLER MURK AREA ()	F380 439	Longismur Louranto × A
OTER POROPETER BLOCK (FIAD 21	
DONIFOLICE MOPE AREA I 6	F15F 21	Vajr CHMO
DISK PARAMIER BONE > 1 HINDVILLER BONE AREA 7 DISK PARAMETER DLOCK N	F16F F	Volr DWW
DISK PARAMETER BLDCK 4 CONTROLLED NORK OFFICE 3	F170	Voir CWAG
DISS FARAMETER BLOCK A I		om til ociele
DIFFERING SECTION DIFFER	FB01	
I DISK O FAL BUFFER	DEFF	
DISK & FAT DUFFER	bzFb	
DISK & FAT BUFFER	DOFA	
DIEK 7 FAT BUFFER •	- A BASTA	

Zens de combunication du Basir. Celle come s'étand de 6360 c deed at extern dans love les MSX avec ou care lecteur. Le Saele normal n'eierl pue l'objet de re liure ; je vous remunie en LIVRE Du MEX du Daniel MARILE.

DIRE COMMUNICATION STREET AREA

MINIE COMMUNICALION AREA.

Zone file de romaveleellon gour les disques. Elle e'élend de dice é diff. Ella sura derrite consiélesent at en déleti é In fin de re cheditre.

CONTROLLER MORE AREA DI

Zone de a polete loujour a présent a en Bassous de e159 qui comporte des intéréstions ééessanires pour le DRIVER lejinte du diegus | des eingues de Contráleur D. Done | pulse | me umraluns de DellVFR que j'aj qu'esmelner, eolis sons occupett her's notate of son earliery étert identique least sand les presières vareigne ess luclaure SCNY do gile occupati d ocielei. Capanderi is sprae MSY he areveit on longueur en contact.

DIDE PARAMETER BLOCK III

Inne de ?) ociele loujoure enttenie maul el coue milimen l'ordinateur evec le loucee Elik, prionges lei qu'un évenius! disque atveloue à mail élelei), Celta pres continui les perentires physiques de deutièse disque logique du Confrédaux C (Dieque Bil et eel cerrile en déleil dans la outte de re chemilie.

DISK PARABELER BLOCK OF

Idue ous of pesque sale louinoire présente cer il i e louipie e es soins de staque toneschép eles e'il est el stel. Il contient les parenétres peveloues du premier disque Jupipee du Contraleur G (dil.

CONTROLLER NOOK AREA 1-2-31

Idea que CMOS sare no cont présentou que n'Il e e respectivement un dountles, irmielées et quelriées controlleur di sour dans voire evelène.

DISK PARAMEL NE BLUCK 2 6 71

Idea aus bour les DPS 0 et 1 ri-desses exidaté qu'il s'agit des gerantivos ghysiques de presior et du deceiler disquas locidues connecies respectivement of deutless, irmstee et qualrième Contrôleur disque du valre ejelème (Disques Ci Dr di di Bi Hil

DEPTON WORK OFFIC PURPERS

Il e'agil d'une come de tracell do la tonqueur su glue grand seeleur do una dieguee ullilitée forsque le langon necleur est occepés nullament pour les transferie sere la finh 1000st.

SECTION UNDER CONTROL MACRICAL

DISECTORY SETTOR MINTER.

Il s'agit du laggon de leclure/éerilurs de loui scriour normal du disque en Basile (encleur normal nignifin qu'il n'e pee und vacelion spérials roses les secleurs de la Dijeilory ou de la MAIL. II a una l'engueur l'égytique au MONG ARIA BIFAFR.

C'est un laborn de l'ongueur identique ou Nork Aras Buéén-

reserve pour la l'actura/ecriture des sesioure de le Directory. MAI BUFFER O 4 71 Il peut y svorr issgu'e 2 laepars FGI in per diegae logiquel.

Lour (mngueur dépend de shaqes Type de és sque l'Voir rénarque dans to lableau d'occupellos utenin manimust. In symling y mainteed was upoin sea sections will die diedes at v fait lailes | an letherries on modifications d'alignations de electore pour les étactors, betraire entle tone suultent é celraire son disour et le freuett ever ee dieque ee mirrault. I consummate a constant of the constant of the

VERSION OF CONTROL ENR	DINDEANIR D. OCCILATION HENDRAL			
	I CONTROLENA 01000EB 3607720 K			
HORM CIAL HORM CIN	Allineage or different 101M Teoril			
	RESIDN DE COMPLINICATION DU BOSIC			
* F17F * 0370 d37F 1 d37F * 1 d27F *	PROTON DE COMMUNICATION FIXE Déd straphijs			
#161 #161 #169 1169				
FIRE FIRE F	Select pe euglinerenden			
dinb dico dinb dico di97 FIAC FI97 dinc				
dire dino dire rino trez trac trac dire	TAMEON DE JRAVAII 19961			
EDW7 EDMC FD97 EMAU				
EDGE IDAB FDW EDAG	TAMPON SICTEUR REFERTOIRE			
	INHION FAT DU DISDUF AL IVAIDI			
1 795 E595 1 105 1 105 1	THIMMON FAT DU BISQUE OF IFATTI			
	MORDRI D'DETETA LIBRES BASIC			

 1.4 Différences entre les occupations mémoirs PEX-DOS et Sisk-Realc.

Les deux première tableaux représentaient la carie mémoire commune su DISK-BASIC et au MISKOGS, Le rocto de la réservait on mémoire va dépendro du choix que vous fores de Iravatiles en Clav-Basic ou en MISMOS.

Au cas ob la disquetto, inséréo dans le disque Ai lors de l'allumage de l'ordinateur, no contient pas le fichar MEXDOS.GNS, la système no vous laixaers pas le choix ol vous hemposers de travailler en Disk Sesic.

Si voire diaquelle comisent le fachier MSIDDK,SYS of lo spichier COMENNO,COM, co aera le MSIDDG qui apra activé el le ememange "MSY-DOB veralco 1,0%,;" apparaîtra aiviv de 1'indicatly du endo comeande Ai) vous pourrez alora cholair d'appaler un programee MSIDDS ou taper une comannde come Diri renverse vera le Diak Dealce.

Volci d'abord le lableau repronant la auste de la carto méasire. Co lableau as altus juste au dosaous du décrier tampout FAT.

·	<u> </u>
DISK-BASIC	MSX-DOS
! Zone de 7 X 37 ocista réservée ! Dour les 7 File Control Blocks ! (FCBO & FCB6)	Zone de 648 ociele (JVCKT2= 645) Comiénani les roulines de communication des slots.
Poutine en langage machine Utiliaes par les instructions DUCAD el BEAVE	Pouline deglinés aux Procilons du MEXDOS (Foncilons 00H à 30HI
CLEAR of dol a filend vera lo	l Zone de pile utilizaizur 'datoki par défaul à l'appel d'un programme MEXDOS, Elle peul êire racouverlo par 19 programme ulilizateur
? Zone dea tampona de fichiore, Lo noabre de Lampona dépand de MANTILES, Le Lampon réaervé au fichier Q est le plua bas. Celte zone a'agranSil vera lo ! bas.	HEXDOS, DIR; TYPE, COPY, DEL; etc Celle tone pout #1re recouverto per volre
Tone réservés su midickage do lyos variables "chaîns" do 200 lociels par défaul mala lajusiable par Cleff et qui a élend vers le bas.	2 O N &
Tone de la pile Basic (Stack) i qui a'éland vera le bas. Zone libre. Diend celle zone aora nialle, DUT DF MEMORY aera effiche.	RESCRVEE
Zone des variables disension- inées qui s'élend vors le haut l'Ens des variables almpies i qui s'élend vers le heut.	аы реоспамне
Zona du texto du programme BASIC qui a'éland de 3000H vara lo haat, ROM do lé K contenant le	nitribulens
BABIC de l'adr. 4000H & 7FFF[] ROM de 16 K conienant le RIGE MSX de l'adresas 0000H & 3FFF[].	Paga o du MEXDOS 10000H · 0100H1

Conveegene tar eeelyeer is perlic gavrho do labicus révervé és BABIC.

±CSC - ±CBAI

il e'splide 7 mans do 37 manches. Des 7 tile Costol Blocks for block de evid 10 to 8 felset pland foreste informations avoires tieblier Suveile, le PCS est desti plan converte pour les tieblier et verifice le de service de la converte pour les tieblier equivales (au la converte pour les tieblier equivales dues folles de entranyets pour les tieblier equivales dues les CBS et à deter PCS et de 3 l'afforces in colas bette et le titth t'industrial

Road runn BL000/EG0VE)

11 s'agri d'ne helli smeseu de code cochies utriict pur los conceedes MIDDO si MEANE de finali. Com romitome coni indigutes for purce qu'elles oni le julipalariié de c'implanier t le tius bates adrecce itemrite pere les diction no finale.

Tool ee gul euil esi propro em BASIC meul et eon pee en PISU BASIC. Com zorres rrd tit noitee lei pomi compitio la certe atmolio:

Received Arear

Tory que le programment (MBTC peut en receiver pour replantes con grappio contraés en lengue machine que technique LEGAT 200, béteril eser représente le pliré haule edicese que le Paul pour le mellique il dome, bileser il reprisent le sité bacco servaise le ment de pour cette programme en lessone des l'intilese ECGO-168/04 des il se il deserva.

+11co Arnes

L'lectraction MAFIICE coil : ledique econôtem do lichiere pauvont tire ouverie ou même Années. Etle : terve us leepon pout chacus t'eux. Ce lengue est concilies d'us en litie to 9 ceile suivi de toepon tenher propensed (il : The octet). L'essewhie de see lenguns sai privité d'anve laide de tolotaire indiquant l'escewe de tolotaire l'est d'anve laide de tolotaire indiquant l'escewe de tolotaire l'est d'anve laide de tolotaire puniquant l'escewe de tolotaire l'est d'anve laide de tolotaire puniquant l'escewe de tolotaire l'est politique en tinhe.

Literal States Foot Ores

Zons de étotisse du écelent tee verietité de lypos "eheles de erracterme" dont le longueur eel liste per l'ingrirellon C.EAR rer, où re eel le longueur de relle sone. Celle sone e une longueur de 20d celele em deland,

Stack Greek

Zone de minoirs appaite Pile enveel au elemprosoneur of t eauvegomber lee admosses de extout des recleuciione 908US et des bouries 1000-MAY enteacei.

Toulds lee iones gwo nous evoss vuss depais l'adrasse ttFFH el dont la longeur set veiledle e'tleedent vere to bae de la mémoirs. Par roniro, les conce sulvecies grendrésent vers la haut de la mémoira. Il est donc poseidle que la zono de la prin ilejece par ranconiror la plus houle des conce eulvaisles.

Dase colect. Radio mitiesere in mammagn "CLT OF NFMCRY' rndrquail par 1% que votio programae ou divete eparastiron comma la réservatire de l'espec entere ELEGRI ou de nombre de l'eliment de l'eliment

emmir Piogiee Ares: C'est le zone cà s'jestelle votes gisgeamme Damrr. Elle

C'est is zons dà e'jestelle voice tisgéames Daurr. Ells rimmance glettelement en Boolis mele elle peu ittra renigts ca oudrfieel sa coleicur de le rigion de commeteel los du Bacic ittZael.

Simple Verieble 7etles

le lable det veriadism sinsplom teon dieveelonetoel esti manidralement le lis de votro tingtende. Ello est ceepitude imropogeol lote de le institutra di rhaquo vaciable aut tri st e meese te lesi apparillen ce equie t'esécution de volre programme.

Sone, lette jeee e'sgrandri tvere le hauf pondeel l'estettoe de voire progresse. De tegestieseant | comitieu ou tartsut je sient lesseent de voire programe. De ettel, le lette de vurisbjee dissusjensées qui le suit dove tile "duringement time lois en intolit jors de singet eposition d'uns eouvelle varrente et aple.

De de tell, il eel vivannel edmeellit de détinis jortes les vertedles elapses tyant joute titlellion te vertable tiernes chares.

Disease oned Veriable Tedies

C'est la tebia des verlables dissantanners entore eppettes verledies iedies ou verlables jediese.

ties Space:

progressed done; Si retitions toward nuller is necessed "OUT

DF HEMORY" met miffehe [vol: | seerque el-tecesse].

8-1,5 Zurm mémolee etmervée au MOt-DOG.

Woll! seletemeet une descelption de le stodre rémervée pour le HRXDBS. Sous le dernier lampon do la têl e'leeletient les IONEE suivezies en décrolessel vers l'odresse 0000H.

EDITOTALION DE BEBLI

i) s'igil executallament des routines d'interruption, de lecture at d'écritaire dens un eutre elot, te estaction de elot et de saut dans se estre elot.

CONCYLONG NEXTERS:

II s'agit des rouinée qui persellent de lester les 42 d'entions offerte per le MSXDOS et dessites dens le rhapitre B. Estte zont steuru sert généralement du rulais avec la RDM de sontséteur disque que sontient les routines propresent sites de rea fontilens.

LONE DE LA PILE IBTACKII

C'est l'asglomement de le pile lelach' etac-de su programes du tourni eure MESDOL on lui a reserva unu teille de 256 colete. Il vous rospies utilices les romandes de MESDOL unage legarent de le pile. Il serel l'attèrité de déplace relle pile sous le lone des romandes du MESDOL éfin de ne per frager le douve de relle lone pile une pile qui l'illemént d'experie de la deuxe de relle lone per une pile qui l'illemént d'experie de la deuxe de relle lone per une pile qui l'illemént d'experie de la deuxe de relle lone per une pile qui l'illemént de l'experie de l'experi

COMMANDES BUINKLISORS

Cleat is some and se twouvent les towarders du MBIDOS 1016, 1945, DAT; p., > Calle ione crupe 10501 octet seme le varsion i.i.i de COMMAND.COM ears est susceptifié de phanquer de longuaur des étailre voeldoe. Site a l'evuelage de pouvoir tire rerouverie per votre proquessemp en etiet, cité de rechargure actimantiquement de la life voirt programme.

ZONE DU PROGRAMME.

Diete à cet endroil que s'implanient vos progresses MIXXOS en impugue sepaintos, Celle la one rosenence ti 'edraves Olosil es de titandre jusqu'i le ione See lonclione du MIXXOS en sous uvae prèvu une some de pile lelacki intonno t votre progresses el monte de la companie de la companie de la companie de el monte de la companie de la companie de la companie de des rosenences du MIXIOS.

Four your dorsage ups total de le lattis de celtuione, naux apposarone que vous evos un seul montrale de celtuione, naux vous eves ellust le eyelem nyemalement. Cane perce, vous dipperent do 54,221 colett, Justille est unnel product rouge qui es platement dem 23,137 octetu du Basir personit et disposant de 2,3 1de plus de standitu.

Our un MSK2 over 128 k de hOM ullifestour lei gau le MORZES de PHILIPS, lis Ulmpomeront de oS.5% octité supplémentaires, seite entquamment par l'ompilal de MoMSMY MONTES etteri su chapitem 5, re qui four gifre 119,757 ortes reservait laur fount aut à basé de 180 à par sai ou tout pour un ordinaiser

MBIEDS PART OF

Les 236 presions rarerthres de SANT i l'admessu O sont resurves pour le NSXXXX. Its esre dituille plus loin. Sants: qu'en y frouve des taints d'entrés, les FCS pre difesi et le DTG loid Transfer Addressel par d'disut.

5.2 Table des comi al sums des unités de disquettes

Cuite lable est implements dans le rigion de momenulretion du BOSIC à t'adresse F621H de lelle sorie que utes un prograsse charet desuite une sessette qui ses sevalu si le sysètes aù il s'uni rherat est tapis de dispus ou non.

La table est consiliuté de deux octale par Eintrélieur soit buit octate, le presier ariul du la peira indique le nabre 10,1 ou 21 de disques logiques let non par physique) ronnestie se Contrélieur. Le desuitée prate donne lu parerière de etlection du SLOI pû est tiabili se Contrélieur nous le torues

E 0 0 0 8 8 0 00 PP ent le evetro de etal pilmales.

SS est le nembro de tiot secondaire ist
Enti.

Evi et le stal princire est tiendu en

E=0 el le elas primeire n'aes peu étendu.

t821 | Nombre de diagram legique du Contrâleur O

tP22 : Blei du Contréleur O tB23 : Nombre de dieques logique du Contrileur I

F974 : Blot du Contrileur |

F925 i Nombre de dieques logigut du Contrâleur 2 F926 i Siel du Conirtieur 2

1827 : Noetro de dieques logique du Eontraleur 3 F828 : Blot du Contraleur 3

L'iniérti de tette leble est d'abord qu'elle permet de ronnelles le nombre de disqure implentés ptr Contreleur nels surloit de voue indituer sans quel tiot se trouvt in tontelleur donnt.

Voire merrei dane le chapitre è qu'il est ntreseire de commelleur e siet ei voew voulei entielter lus potnis, d'ennries des ROM det Contrâleurs dietues. De plus, le rodt indiquest le siet de Contrâleurs est directement essiellable per les romlines de asolpulation di sicte. Cette table est ansei laplantéo dans le réglon de coamunication du BABIC de l'adresse FOOP à FDBG et a donc nne longnour de 128 octate. Elle oet constituée do deux octets par ROM qu'il ost possible d'inetaller dans un NEX.

Comme la norme MSX prévolt que la aémoire peut être partagée en 4 siots etcondaires et contenant chacun 4 bloce de 16K, noue arrivons au total de 64 ROM possibles d'oc cotte lonqueur de table de 12B octrte.

Les deux octets réservés par ROM sent garantie par la norme MSX comme étant à l'usage exclusif de cette ROM.

Pour trouver l'adresse des deux octots epécifiquement réservée à un Contréleur disque, il suffit d'employer ia formule aulvanter

Adresse = FD07 + (32 x SP) + (8 x SS i + (2 x BK i

- ou SP est le noméro do slot primaire;
- SB est lo numero du elot escondalro:
- BK est le numéro do Bank (0 = 0000H 1 = 4000H 2 = 9000H 3 = 0000H3

Dans le cas d'un Contrêleur disquo le numbro du Dank est toujours l soit 4000H. A cette adresse se trouvent donc les deux octets exclimelvement résorvée au Controleur disque préeent dans le elet zocondairo SS du ejot priesèlro BP.

Dans notre cas ces deux octets forment un pointenr d'une zone demoire RAM on se trouvo la Controller Mork Area (zone de travall du contrôleur). Le contonu de la CAM dépond du fabricant de l'interface et sera décrit plue ioin dane co chantres.

5.4 Lo Disk Parameter Block

- 11 y a autant de DPB (Bloc de Paramètres du Disquol qu'il y a de disques reconnue par le evetème.
- Un DPB n'est pae nécomealrement attaché à un diequo physique; alnel lorequo vous n'avez qu'un seul disque phyelque, vous dieposez malgré tout de deux disques logiques appolée Ax et B; (voir chapitre 2) et donc il y a deux DPB.
- L'adreses d'un DPB en sénoire pat donnée par son pointeur qui se trouve dans la table des DPB à l'adresse F335. Pour trouver l'adresse du DPBO (Dieque A), ll suffit de lles deux octete présente dans YaBLE + ($2\times$ No dieque i soit F335 + ($2\times$ O i = F335 -
- 81 vous cherchoz le DPB3 (Dieque Dii, ilest les deux octete préonts à l'adrsese F335 + ($\mathbb{Z} \times \mathbb{3}$ i = F358, D'autro part, comme il n'y a jaeale qu'un excl dieque activé \mathbb{B} la f05, il set possible do trouver le OPB du dernier disque activé en prenant le contenn du pointeur F243 (DPB en actività).
- Un DPB est constitué do 21 octote donnant des Informetione eur les caractéristiques physiques on structurollos de son disque. Volci es descriptioni

-		1	De	ţm	Drive sembers 10 s 7 = Ps 1 Hs1
i		į		į.	muqued est attend on DPD.
	ī	i	MEDIJ		Type de disque encode nomme suit : IIIITSF 1-0 : 80 plates
		i		i.	
	2-2	1	RECRII	1	Longueur physique du serieur en ocisie
	4		DIPPHK		Diffectory Madic Managem qui permet 0 "ionier Im position d'un limiter ders ser secteur Directory d'apris de position glabelo
	5	į	DIRSHFT	-	DIRACIDEY SHIFT PURMANCE de 2 Indiquant Im nombie do Illétans émos un secteur Dissiany. 2 " IDIRES'II » Nombre
	P		CLUMHIK	i	CLUMP HANK: Hamping Swaller Stormwills in marinus School instar qui wal stilling
i	7		CLUMBUT	ï	Indique fe nombre de jecteurs s'un cfueter.
1	9	Ì	PIRPPI	ŀ	Pidal DAI wester : Pro IP DITE Inverses p mil du erester secteur le le FOT sur discuss.
ř					PAI Count I namere le PAI de disque :
	11		PAZENT	٠	PATIEUR INTry momble entieus de Hiblere :
٠.		1		ı	Pleat MECOUT I motive on to ollo I werese In m' do
-11	0 - 12	,	HANGLIM		MALINUM ELUTion : desem un le bite inversée : In impacifé utilisation métione du linque est nombré de il univers
1	10	ì	PPIBIZ	ì	PAT IIIs i plasmalon le le PAL en mocleure. 1
			FIFDIF	ì	PIPal DiRectory sector I depre on 10 bits Inverse is surefre du préciser écitor de la Disentéry
	0 20				PALPELINE : domme on 10 011: laine sés l'adressa mémotic de l'ampor FAL II a vere l'angueur de l'PALDII a MECHII I

| Departipition de la rona

5-7 Le Controler MORK MACH

Il y a sistant de CMA (lone de liavell pour Contrileur Sisquel que d'interfacet jour disques. Le présence je selle sone s'est pas rendue obligatoire per in soren MSI et

uni inimale i l'apprésietion du fabiliant du Confièleus et do Stok Briver ip-à-di la programme, de pliniage du Hardmars do 8: squal - Coordant, days | Com | Inc Dies Orlvers and Cal pu armiyeer swile cowe stact lougours prisonis, aveil see lecqueur de sull aclete.

1	
	Description de l'ociet.
Innel	
I O I NOT I	
' ' '	
1 1 1	disques est activé.
, , ,	Lor sque l'operation de lacters au d'érillure sel
, , ,	larming, to chioconelis and settemine paur 1,4 m
	Au boul du in Imapo, les solours sont millies
1 1 1	DI, D IN III d'und opération limque, vous placet i
1 1 1	IN VELENCE OF CARR COLLS FORTILDE, STORE LOG
	dateurs as a marretur out page sent at un eutre !
	acese sedicionene la thismonilia pour un 1,4 m. 1
1 1	to chrome on lengtherm one at les interruptions !
	word autorisist of que la Neek FD9F a"gal pee I
	endilil par vetis programes,
1 1 -0-1-0-1	
1 1 TB0	Timer Dias D : Organizative in examine physique D. I
	Ce ahrono eti secluncei poui Dile P shaque
	operation mur to always at, tora d'use recherabel
1 1	dern in Director; is shichondir a sel Icali F D. I
1 1 1	le symteme charjara "etterd let suctions de la f
: : :	Int oc seecits et, ar innation du lypt de diaque !
: : :	Indique done to prestor sciul in in ent, se
1 1 1	limbili le Des comi especient e se lype la simpua l
1 1 1	Colle energies est normantia au ses of le
	predesta a 111 thandto 1 1, tonn on heolitous.
1 1 1	Si in interme d'e pas ellete ille, le evelene est'
1 1 1	done do l'herger mom el myselle me soles on D.7 s. I
	and the tributter into a safety as wolfes on D'A s' I
1 2 1 101 1	Treer Dree I remme pi disease pool diagua i 19:11
Los week-	
	dulacine sink i deenier sisaus selections
With all a second	COLUMN TO SECULTAR DISSUES BATTLE DOUGH
1 0 1 200 1	Track disk 0 : Namerian mar muelle miele le
1 - 1	olemic physique O se lique puend l'en lievelle !
1 1 1	HYPE IN BINDUP HEVALUM I
In grant	· com to the comment of the comment
1 5 1 TKI 1	Traje disk Commu cl-dessus pour le lingee
1-1 1-1-1	A STATE OF THE CONTRACT OF THE PARTY OF THE
* o * 94 D *	detected Logissi Disk Pecular Itaque logique !
1 1 1	selections, bette position served de mystel
1 1 1	allegants at manotally les sopies to stroughts two
1 1 1	présents dans le lieuss strutions dessitos
1 1 1	systemes a un staque payatame,

1 1 -1 -1 -1 1 2 1 DET - DIEK Coant : Mombie de diemuns payaiques del acties

5.6 Le Fale Control Plack

Le File Control Black IBlac de contrôle du lighters, sel un disensitii eactel dane le esolguletion des conflete per le Language maching.

C'est une tone de 37 octobre qui sumitient courtes les leloractions atcressives & le canipalation soriecte d'un fletter grown lelles que son ece. | Duni Ce pur Cagnelle le treeser as traves, son prolecapers per la dispuelte, e quel saproil de lighter la prochaige lecture ou écritain doit se laste, etc.,

Il serate deux lyage de FCE supporcés par le MGC. La MECDOS a my aliai did eleel conta paril sumporia trie grande proportion of programme desire some ce/e de sema, eram getondu, que les exestamons por les apacies quanant mour le MEGDOG.

Pour calls isison, noue examinerene d'abord le FED maniore se CP/N at nate cold by MEXDOS. La FCB willing on Disk Sacic diesi ideacique e reivi de hézon, vous n'en Crouverez per de description seves de.

Longue guine programme en l'engage éechtne door accédir é sé-

Highlet, II devis, symme on deals, geocor par tiele shoules

2 - to lectors on then there do lichler 3 - Lo Corpolyra da Habter

L - Checker Local du Trebtiré

I Staats petling anlyantar

- de Reelc, c'est a l'ouverlure que louise les indormations editionally ou hade versal eddecides come done
- ACCULTO ADDRESSES THE AC ALL LEWIS TO

rata pace on energy de Habiter I.

- Cobin leafenriion proving outil loui Duvrie (a Sicolet ADMENING, III mus l'acité de en mode 'Accée Desect' avec une Lattia d'emispiali popul de 120 octoba pove (e minéra de Highlan I. Per Le autre. Los phasses 2 et 3 c-4-6. Le and building at the large late du lichier, so gerent per
- Se CP/h ou on heccos, les 2 phases se deront non emp gar ididience d'un oundire de liceter eate der i dièrence d'un ICS dord la programment en langaga machine devra ermplanmet Ladinuar L'adigage.
- Lee FCB CPIM at MEGDOS epivent donc dire Glabile per le programment event l'ouveroure du lochier. L'agérelles d'ouaprise du Cichior congletera musuita la FCB diabil per Le programmer en v alougant des diements l'rouvée dene l'estine de le Birectory apressondant de l'afriet-
- II y a deux didiffuses nativures ontre DP/N et Militias
- 1) de Cd/h. le tecpre a una Califa dixa de 128 ociete. Ca MESTAG. Le terille du record est erogramable de 1 d 65535 octel e.

2) En IP/R. C'ellocation d'espece our le dieux pour un diabter so last par Extent light coppicie e.cc, Dese je can du MSI extentant un programma CP/H, C'Erland cau dannte 129 Ascurds 1629 Records do 129 octols not6 84_1631. La entire S'Esteni Self Ette connum el l'on unui presiseans en CP/h el se posilionner s'importe et dans us dicèter de alus de 16K-Par capite on 454005, le notion d'étient e'exiete per et des Concecons appealaies at propres as MSKDOS permellicel l'icces elract A etimorie soulle ligation d'un lichier-

Note that the extension peaks.

La ETB du CP/H ass ennellabel de 36 octobre dest unici le Pécompage, Los id presiere ociele alus l'actel 32 doivent Stre completer to programmed easity of OPEN.

			Ler	of Non		Déscription de la sone
c		- 1		1:	*	
c	Ó	۰	1	1 100	- 1	DAIve I la programment lapidas (c) le a
C		1		1		du élaque sur l'equel se li pure le Cichi-
1				1		O - C diseue per deceni il d B door A d
ï		7		I DIM	- 1	File NAME c La programmas (apppea (c)
ı				1	- ;	prenide e earlie du ces ec con lichier.
ı		à		i	- 1	Lo non sere eliene d'aesche ot le cono
		í		i	- 1	sore cospidade d'espaces 12019
p-	· a			á		
1	- 0	1	3	Fidet		File deTeneron i extanelon du nos de
ı		1		1	- 1	Cichier, L'oxiencian cere elignée e
1		1		1	- 1	gauche el complété de codes aspece (204)
:	12			1 66		Conligni is so d'extent actuel.
į.						resultant to an a sylest server.
	13	î	1	1.81	- 1	Cet ediel confient, dece le 011 0, un 0
				1	- 1	d'existes on de le cone il gi doddanie pe
				1	- 1	que le cepecifi folale d'ue dishiar CPI
C		1		1	- 1	guiece el teledre 512 del cel e de lesed
1		1		1	- 1	octete acti à Negacciele. Le programeu
1		1		-1		doil e satils 00 svest un Open-
1				g		
1				! 82	_:	Reserve as systems. Hellis D syant DPEN
_				* BIC		Per ove Count : Ondiges apies as Open
i		i	-	1	- 1	nombre de recorde qui en l'aurent dese
					ė	l'deleni di ide i d 1261, le giogi essevi
ı					- 7	dail sellie 90 dene celle eons esent Op
		· a			nang.	
٠	14	٠		· FILE	12.1	File Size (Indique le Ipaqueur du IIIhi
٠	-					***************************************
ı	50	1	2	* BATE	- 1	Dele de cidellon ou de dereidre
I		1			- 1	socilication du lichier
		1				OCTAT 21 BCTET 20
۰						hhheadah Hhhjjjjj
		1			- 1	he eeedo-1980 , H a mole , J a jour

26 I I ' DEVID ' DÉVISE IDUNTIFICATION IS' du platphésique'
11-01 superior ub and = bod b a a a a a a a a a a a a a a a
I I CIIPPPC PPPP = Coriphisiana '
P = CON CONsol cl
E = AUG INUXITARYI
I D = NOL INDI decirci
C = LBY HISY = Imprimental
I B = PEN IPPINTOR " " I
I C = C CI I
I C a Dr Ic Inhier n's pas CII and IIC '
25 DIRLOG DiRectory (DEaller mostifer de limbter
them In Directory save It force d'un c'
I d'entits (00 · 6F),
26 2 ETROLS STeft Clu2ter somme on ic bile Inverses!
la si du niemler clueler du liicler, i
In m. De bienish circus de literas
20 2 GLORGER CURRENT CLUBIAN en le bile (montene le l
20 2 CURCLE CURrent CLuSter en le bile inverencie le l
30 2 GLSOPP Clister Officel en b
I dibut du lichier.
32 CP Carment Parcel 100 do 1900ed 10-1271 00
c 0 ct 2x eal (cc=legel)
33 3 Ret Respire Number September Southern September
I direct. Control to puntic the served &
accider, l'octol 35 cel louissers 0 0
. Half a will a Hill Half Hall was a region of the control of the
no, foreca us programmor roul senson s un listiar, il
multim d'about luc là premiera octata du PCB avec lo
mera du lingua, la mon da liccici, mon cutembion el

Lacett taut fan du Lichter

OCLET 23 DOLET 22

I H H H H H H H H H H B B B B B

commercia do llaqua, la son de liccici, non cutempion et gentuatement apopilitare is tone de le petale casa son-

Ecoulie, II proclimes & I occurrints do lichter.

Pour senider sus en equalities d'es lictier dissentist. Il Ind cultics d'utiliser les innellens, EF/S READ SEQUENTIAL IJOH CI WRITE MEGUENTISL 115HI same Involver on PCO. a'll status academ una acceptatramenta en commence.

B'II disting application and promptal reports for a securitie. II dating on Colony is managed the l'entrepleir paged lane l'opint CR at Le quetto de l'Eviant dace l'onini si avant chapse PEAD AL MRITE RECLEMPIAL.

Pour accider out enregistronnels d'un +intier C acets dirent. Il devie princear le nuetro de l'enreguerament dans Printippedi, in programmeur procedure o la lerdeture de Les ocidis is à 31 payvent liss sonsvills per la programmeur

con con sodilide. He se sont per idealiques au sini CP/H propries of some lancic unpluyee per les programme pul Identified the CP/N. II B'y E can d'inipapeliallife.

low actets SN puls still ser les loncilons CP/FI READ ou WRITE

3.4.2 by PCD do MSX-DOS at do Dick-David

RANDOM 1214 at 2241 at sails sead Chaque since.

Clubrer.

LE CCP du MEIROR sel mompillement identique au FCD du HE-DOC qui ont in mysicas s'unpicifeller diagna due 188-90 at des Compatibles c in dillimana cita an'il de supporte que les "Excendes CCB" on CCE Clandy Ca CE-DOS.

If not concluted to 37 artists, cold as an plus put dang is PCS CP/C. Bould ductaucs oclats [[[]] and C'st [] culture mytes les deux lypes es FCE. Dela est du sur diliciasses point las suchee d'allestion c'essare disque, faules les comm ciliererios du CP/C soni Indiquées.

Jone RECEIT | Coallies | 13 | Longwood | 2 Dilete

Peur les lestitens MS1002 24ti cl 27H; on shotell is langueur con surrectly ements on Institutions count and sects fulls longuour danc MECHII. Colle volent dall finc ilectin on ic bile leverees at post courris and Barris Co I & 60735 actions Zone RK i Posti ion i 33 Jonquer i I cilute

Record Number : Cette rest c'est smeldyce que par les

leadiless madage 254 at 274 cl per les leadilland 214 at 221 cu CP/H, Save is see don locations maioco, cits out claudes C 4 ocials don't loss won! satisfies of the longueur de I say ago at mage incoming out of an opinion and all acidic, ou dent les à presiere sont relides et matte innément cel plus grande out at ecipte. Cetim conc person on priciper in mi de I workel claused | 600 | on | bil midder | Par los | los | foc 268 of 274. Apric und lengiles 268 pu 274, cuite ince out cultural I quest I not Capill Co.

Done, Im FCD M0:002 no CLEK Double and Lated I Late | Ideal | que au CCP CP/N pour les localiers Maidle dalon nongellation EF/C.

Pour les conciless Dispur son compaligles DE/N, In FCO cel actifil have supporte une cons dul lice is longueur de I'mmregicitément (PECSII - artiste II et 151 et pour egy south in lose out lime in coming d'moragnationen! en armes direct 1664 ontil 33 ¢ 3¢1.

En offst, si on good liner une lasqueur d'enseglatspeent de I ottet, alors imm | octain 6% : | perife main| priss| so MEXEQU parametient un armee dirent e m'importe quel colot d'un lichtor de c. 294k soil c cigagereis.

Chapitre 6

Les pointe d'entrée du Disk-ROM

11 existe actuallement toute une série de contrâleurs de disquettes. De peut copendant les classer en 4 grandes catégories:

al Les contrâleurs de disquettes 360K datent du MSXI b) Les contrâleurs de disquettes 720K datent du MSXI c) Les contrâleurs de disquettes 360K datent du MSX2 d) Les contrâleurs de disquettes 720K datent du MSX2

Ls difference essentielle entre las versions MSXI et MSX2 se trouve dans le fait que de nouveaux points d'entrée ent été sjoutés st que des erreurs mineures ent été corrigéss dans la version MGX2.

A part cals, les versions 360K appellent également quelques remarques. On les appelle versions 360K parce qu'alles sent fourniss svet une unité de disquette de 360K, esle certaines d'entre elles supportent également la connexion de disquettes 720K alors que d'eutres ne les supportent pas. Il est donc prisordial de pouveir distinguer ces deux versions et d'en connaitre les avantages et inconvenients.

Les versions 360K qui affichent 24456 ou 24455 ectets libres lors d'un PRINT FRE(O) sont des versions qui ns supportent pas les disquettes de 720K. Par contre, les versions qui affichent 25432 octets libres après un PRINTFRE(O) supportent les disquettes de 720K.

Les avantages et inconvénients des deux versions sont exactement opposés : l'un ne supporte pas les disquettes de 720K mais offre 1024 octets de plus et vice-verss peur l'sutre.

En dehors de cola, il set un aspect plus difficile à identifiers c'est le vitesse effective de lecture et d'écriturs sur la disquette. Elle ne dépend pas du classement dans l'une des quatre catégories précédentes mais du fabricant de ce controleur.

En effet, rappelens ici que la RDM interne d'un contrâleur contient treis modules:

- ·· Le Disk-Basici
- · Le Kernel MSX-DOS, programmé par MICROSOFT:
- Le Driver (pilets) du lecteur, programmé par le fabricant de ce contrâleur.

Or is vitess depend essatiallement de ce Driver et donc varie d'un fabricant à l'autre; reconnaissons rependant que las versions MSI2 aont, généralement, plus rapides que les versions MSI1.

Pour peuvoir utiliser les points d'entrée du Disk-ROM qui

est eltué en Page I a'est-à-dira à l'adrosse 4000H, Il feut latelement estetationur le siot do dest eltué as RON. B'autre pert, si nous svone plusisurs aontraïsurs, ils seront nécessairessent disponde dans des elote diliterente et demanderont donc une estration spésifique pour pouvoir manipuler les unités de disqueties da ces contraïsurs.

Heureubenent pour nous, une zons de hésoire RAN a été luitialisée à l'ajlusage du systésageur uous indiquer dans quet slot so trouve chscun des quatre contrâleure possibles et aombien de dissourtes Losques Lis earlouient chacus.

Detta zome de sénoira ast estuis de l'adresse FBZHM a FBZEM. Blem entendu astte zone u'est valide que sa voir systéeme Contient au soine un contrôleur. Pour rentra von programme acopatibles sur lout systéeme; il surfét de vérticier que la Hook FFA7H ne contienne pas la valeur CVHM dans co cas, sucur contrôleur n'est custallé.

Table des Contréleurs

FB21 (Nombre d'unités loglques connectées au contrâleur 0 FB22) Sigt où est situé la contrâleur 0 sous la forme 1 E 0 0 0 B S P P où PP = elot primetre

SS = elot primetre SS = elot secondaire el E = 1

FB23 : Nombra d'unitée logiquae tonuectème au contraleur i FB24 : Rigt où mot mitté la contrâleur i

FB24 : Blot où mot mitué la contréleur l

FB25 : Nombre d'unitée logiques tonnectème au contrâlaur 2 FB26 : Gioi où met eltué la contrâleur 2

FB27 1 Nombre d'unitée logiques connectées es contrêleur 3 FB28 1 Slot où eet eitué la contrêleur 3

FB26 1 Glot où eet eitué la contréleur 3 Guivaut l'uuité que uous voulons atteindre (A:=0 B:=1 C:=2... Nt=7); il euffit aajntenant da trouver quel

controlasir nous devone estactionner en souetrayaut eu uumaro de l'unité choristie ucebre de (estaure du CTRL), puis de LTRL, etc jusqu'é ce que le résultai suit plue pesit que 1, et engulte de electionner as acutrélaur en tament compte du slot dù il est situé. Nous férons pour cela appai é la routine de sélection de siots de la RON-BIOS à l'adreses 24H.

Il existe d'autres méthodes pour appsiar une routina dennée ansure du possible uous emploierous la méthoda de ansure du possible uous emploierous la méthoda de anneutation de siste (10024H) plutôt que d'autres séthodes, oour des raisons didactiques. Volc1 une petite routino qui voue perentira de mélactionnerle slot correspondant à l'unità l'oglqua dont voue aurez sie le numéro dans l'accusulateur (0-71.

En surtie, la Page i (4000Hi métoationners im elot du contrâleur approprié et l'accumulateur donners le numéro de l'unité physique du se aontrâleur (0-51. LO HL-OFB21H

RPT:	GLØ	DHL1
	JR	C.FDL
	INC	HL.
	LNC	HL.
	an	RPI
FOLI	ADD	A. LHL1
	PUSH	AF.
	INC	HL.
	L.D	A, IHLI
	LD	H, 40H
	CALL	
	EL	
	POP	AF

A. LOFB22HL

L.D.

Blem entendu, si vous n'avez qu'un meul tontrôleur, is tRahm sera samplifiém puleque le nuséro du contrôleur est aonnu ioi, il suffit dont de mélectionuer ce contrâleur par

FB 9* (0E248H)

COLL DOZAH	DU	LD DALL	H, 40H			
Ei Le position FB40 contréleur 0.	danne équ	leent is	numéro	de	gioi	du

6-1 4010H DSKID DISK loput Dutout

Ca paini d'entrée permet de lire ou d'écrire de l à 233 secteurs en un eppal de la rouline à parlir du secleur spécifie sur nne nnité de disquettés de type at de huséro détrenne.

En entrées

- CF La earry Alag évil êire é d pour lire La carry liag doil être é i pour éersre
- A Numéro de l'unilé logique cholalett ou II du contréleur dont le ROM est actnellement effectionnée, èn contráleur ne emporte que deux nolfée au cont toujous e numérotées o et l.
- Denothre de exelevre (1 à 205) à l'encelarer de/vece le eamoire. Ce newbre dett tenfre compte de le taille de la némoire raservée pour alocker les secleure. En ellet, al voie denatides le translerá de 100 excleure de 512 contraint la vivor denatide les tronslerés pour les contraints la vivor dervise deux exclipréeu la place oferementa.
- C Code dn type de disequelle IFB à FF voir annère Al. Allantion: est de recent en ce eupperient plus les types FC à FF réservés pour les disquelles de 5'1/4.
- DE Numero de prestier eseteur à l'emetarer (voir annere Aport les neerde de secteur natieun sulvant les types de disques e pour en disque de 250%; la gaves efficiel de dis 200 News), pour en disque de 720%, la gaves efficiel de 0,509 News).
- Fi. Continui l'aircece de la cone dandire de raception/astelon dh/des coctoure, tes accieure line es tronverunt à l'adresse la cui le contenu de l'adresse la. sera certit aur le diaguo puivant l'étal du Carry Plas.

En sockted

- CF 0 al pas d'erreur.
- A SI le Carry Flag est I, A contient un ées codec d'erreur solvenies
 - O I La diegnetie set protégée contre l'écrilure lore
 - d'une tentative d'écriture (Mrite protect)
 - 2 | Pae de dispelle dans le lecteur ou lecteur non allumé ou lecteur (newletant 10) m/ 91111 mm
 - 4 | Manyereo Lecture des donuées ICRC errori
 - 6 i Errenr de positionnément de la tête de l'ecture iSeek

- 8 : Secteur non trouvé l'Abader net lound i nécessite nn reforeatagel.
- A : Mauvales deriture (Ar)le enrient or DAW error)
- C : Autres types d'erreur non specifiée (es) DHA lieuouti

Regueliee elloctass AF, DC, DE, HL, 1X, IY

Niemet on 'II e'agit tel de l'esture ou d'éersture phyeque,
'adressege du déquis et ait par funéro le seclair et que
'adressege du déquis et ait par funéro le seclair et part,
part,

Endoup 101

Lire lee ecleurs 5 à II iBirectoryl du dieque Ci 1360Kl an ClOdh de la eambirs, Nove Inisprenone estte routina dans inn gragramee Basie pour allichei toue les liehiere «In Directory.

			ONG	6000	
E004	36 93		LD	A, R	A = 2 = Di eqne C
0.002	21 21 69		I D	19L, OF 821	Lable epotroleurs
C005	76	BPT:	SLIB	106.1	, representations
D004	38 0#		JF/	C. CONT	i
COOR	23		LNC	HI.	i
C009	23		LNC	HL.	1 Selectionne
COOA	All F7		JR	PPT	19 alet de gentr.
COOC	84	CDN71	ADD	A, Jell I	I du di egne Ci
C000	F5		PUSH	AF	A Indigne at C est
COOE	23		LNC	64.	le premier tot du
COOF	76		LD	Mr. CHL. 3	I le secano disque
C01d	26 60		Lb	H, eQ	i medini di aqua
CO1 2	CP 24 00		DALL	0024	i
C045	FB		61		
COI at	FI		fr(3p)	AF	:
COL 2	06 07	READI	LD	D ₁ 7	lestore de 7 esol.
0019	OE FB		LD	C. OFB	# partir do eest 5
COLD	11 05 00		LD	DE - 5	en Cloon.
COLE	21 00 CI		L.D	HL 00100	
C021	97		AND	A	:
E022	CD 10 40		CALL	ORDID	
C025	21 FF 00		t O	III. OFF	pes d'errour = 255
E028	30 01		JR.	NC RDEND	Variable basts.
C028	4F		L D	LiA	cede d'errenr
CO2B	22 FG F7	ROENDI	LD	LOF 7FB) . HL	-> veriable basic
COSE	3F 02		LD	0.2	y various page
0.000	52 43 FA		LD	IDF#433 4A	
E022	3A CL FC		1.70	A, LOFCCID	Resilectionne Roe
C036	24 40		1. D		basic of relour au
C03B	CB 24 00		CALL	DO24	baelo
COSB	FB		EI		
C03C	E9		RET		
					'

Pour exploiter celle petils routine dans un programes Dacic. some proclidarone scane suit los vous avez sa MSY A un saus diegue, modiller l'immigration e l'adresse E000 par 3E 00 sour line le Directory de lecteur At statit que coist du lecieur C: Dans lo programmo Raele, renglamez le 3E 62 de le lique Onla cumiro 50 car 35 col.

IC CLEARSON, SHOFFF

20 C) Si 6D=MHC000i DEFUBR=AD TO ECOLUMNITO HOW READON 40 PORFI, VALITAN' +APLINEXI

50 DATA 3F. 07. 71. 21. FB. 04. 3H. 01. 23. 23. 10. F9 ac DATA Bo. F3. 23. 7F. 26. to, Co. 21, 00. FB. F1. 06 70 DATA 07.0E.FO.11.05.00.21.00.01.87.00.10

80 DATA 40, 21, FF, 00, 30, 01, 6F, 22, FB, F7, 3E, 02 90 DOTO 37, 43, FA, 3A, C1, FA, 26, 10, C0, 24, 60, 18, C9

LOG AS-USRIGI LLO DE ATCZSTROLDIAG 120 FOR1-MICIONIO1171512 1875P32

130 FORJ-010[0:C=PEFK1[+J1] IFC=0] HENENOI LOCIFC=MESORTOI SO

140 PRINICHMAICH INCHI JIFAINT 150 NEXTLIEND

INC. DM P/2 SDTO 170, 180, 140, 200, 210, 220; END

710 6EM

170 PRINT'DISK DEFLINE": END IGO PRINT'DISK REGO ERROR "IENO

INC HAINT-DISC SEZK PRODELEND 200 PRINT' DECIDE NOT FOUND" IFND

220 PRINT DWG TIME DUT' LEND

Une suite silhode consiele è employer un poisi A'énirée de In ROM-Bloe du Pamie pluisi pum le poiei A'entrée 4010H du contribleur. Le proprient as l'egage machies sore neltement plue enur! paree aux la routine au Blos ve elle afra ellectioner is cocirateur ediquel al tendre le sala e votre congresses on event clin resilections: is Afri-Bles. L'esclus des requetres est identifour excepti que le regierre A peni varier de 0 A 7 Au lieu de 0 e | Idnill Ai A Hil.

8.2

B. 7 C, DFB

DE: 9005

IR. OFF

L.A

6.7

MC. ROEND

HL, OCIDO

OBC CDGG

coppe 3E 07 (B LD 0002 06 07 CD04 OE #6 60 0006 II 05 00 LD I D E009 21 99 ET EDOC 47 AND COOR CD 44 01 COLL CIA4 COLD 21 FF 00 Lo .100 CO13 30 01 COLS AF 10 COIA 22 FB F7 ROEND: 10 C019 3E 92 LO. COLD 32 A3 Fe 10 EOLE CT RET

I disese legitue Ci s also marifice & line I I voe de ál save I seclare steam to 3 I administration | PATTY = 0 = 1170 I annual from litters 1 44 el sae erryur, 255 I varionie asele a rods O'erreur Ashe IOF7F81,18. ; varinate basec

105443U-A + | reloar as besit

Sueed your intigrers: celle routies dans le progresso Sasie el-deseus, apdifica les liges DATS par la contenu du languos suchise de le souvelle routise et elembitez pee de chenger le liums 30 per i

TO EDUCADOTTIC SOURCESS-AD

6. Z KNI 3H DSKCHS DI SK ChlenGe querv

Celts rouline vérille et le discurtis e éli changéo, il est reported; [orsou'um programme [ii] by acril our mos disquelts, se veriller às cette disqueste e'e per ill remplacio par unu anire e l'iesu du progresse, la réposau de In routing past Itra I'un des 3 leves eulvanies

el es orsqueits s'e per éli ceangler of Imposeignille de vérifier en le Alequaits a cel exempéni ci Le Braqueito e ele ceancle.

Dans les ess bi et el, la roullae va dil Brassan le lyga de Discustle IFS A FFI pleate dane is lecteur at ve liabile us Dre ifzak eeremeer Block voir ehadiro 5.4: correspondeel au type de l'Avenimelle nouvelle disquetle. Ce lype mans occernice on limant le pramier corecters en sectour ! IFATI ou le position 27 du escieur à iBost Sectori, emigant les Labricente, Ce cerantere cel appele le "Medie Descriptor" el A deja et e Acerte dans las chestiree 5.1 IDFBI et 1.5.

En estreet

Musero Au elaque etolej (O ou [] de ee emitrAjgur A 10

Type de Albeite for l'on s'ellené à tronver dues le lecleur IFB e FRI. IN # Adresse Au DPD du disque exclei IYOUT Chestine C.41

Co excitor

L'eséretion atroi diroutes sess arreur 0 1 1 Le el squette e'e per ill chample

0 : FF Le Aléquetle e elé changle el le lyre de éleque en All larent

D = 0 La Bisqualte e paut être ili encepée

Dane le ess ou le Aléquetle e qui e soul-AirF éje éAbhnes. Le DPB moleli dar M. e [1] ejj A jour svec les parabilise emraspondente en type de la Alequelte prisonie dess le Lockney.

00 - 1 the errour elect gradulte pendant l'ogirelion 6 . 2 Fam de el squelte cara le lacleur

. . . Manyers Include du secleur 0 ou 1 0 -4 Ranvels positionesent our le piets o 0 1 0 For trouville medieur 0 ou 1

" On La lype de la lisquette e'est pas angoorii per es Lactions

A = 00 Aulter lypes d'arreut IDNA lise oul! Pagitras ellectis: AF, BC, DE, HL, II, IV

Freedler

Voue evec un l'anteur de Oisquelee double face. Voue l'asseres une Alsquarie de typs inconou. Avest de lire qui d'Aerira eur cette disquelle, il lant charger le DPS svec lee panentires suproprile au lyge de disquette. D'antre pant, il sul

important de cannaître le typs de disquette afin de savair où se trouve le Directory, par exceple.

Volci un osili programme dul voue reneminuara le type de disquette (usarae dens lo lecteur A: et el cette disquette a 4t4 changée out ou non.

D000 090

C000	34	22	FB	START:	LØ		Sélectionne le ROM
C003	26	40			LD	N 40	du contrâleur ô
C005	€Ð	24	00		CALL	0024	ļ
COOR	3E	00			LD	A,0	Disque A
COOR	01	FØ	00		LD		Type attendu 360K
G000	20	35	F3		LD		Pointeur DPSD
E010	CD	13	40		CALL	4013	Cell DEKCHG
C013	24	OD			LD	M, 0	
C015	6F				LD	L ₁ A	Code erreur -> HL
C016	3€	03			JR	C. REND	\$1 ovrstor -> REND
C018	05				DEC	B	
0019	05				DEC	B	Si ok. 3-2 -> HL
COLA	68				L.D	L ₁ B	
COID		Fð	P.7	REND1	LP		HL -3 variable
COLE		D2			L D		DABIC
C020		63	E4		LD		de lype saller
C023		61			LD	A, IOFCC1>	Roteblit Rom Dasic
C026		40			LD	11, 86	
COZB		24			CALL	D024	et
C028	E3	4.7	00		EI		Exit vers Basic
	C9				RET		
C02C	L4				SA ET		1

Incorporane cette routine dana le programme Besici

10 CLEAR2GO, GUBFFF 20 CLS: ABHANCOOO: DEFLIER AD

TO EDDL -ADTOL: 4448FADOS

40 FOKEL, VAL ("6H" 4A41: NEXT

50 DATA 3A, 22, FD, 26, 40, CD, 24, 00, 3E, 00, 01, FB, 00 60 DATA 2A, 55, F3, CD, 13, 40, 20, 00, 6F, 38, 03, 05, 05

70 DATA 68.22, FB. F7. 3E. 02. 32.63, Fe. 3A, C1, F1, 26

BG DATA 40.CO. 24.00, FB, C9 90 AX=USR101

95 DPB-PEEK (##F3551+2564PEEK (GHF336) (T\$=4)EX84PEEK (DPS+111 100 IF A%(25360T0150

110 DMAX-252GOSUB120, 130, 140; GDT090 120 PRINT"Disque chang4. Nouveau type - "¡T4:RETIRM

130 PRINT*Disque peut-stre chaug4. Type = "1181RETURN

140 PRINT*DI SQUE UDU Chang4. Type = ": T\$1RETLEN

150 DM AX/2 B08U8160, 170, 180, 190, 200, 210; 001090

140 PRINT"DISK OFFLINE"; RETIRN 170 PRINT"SEEK ERROR" (RETURN

180 PRINT"SECTOR O/1 READ ERROR": RETURN

190 PRINTERECTOR O/1 NOT EDUND RETURN

200 PRINT*DISK TYPE NOT BUPPORTED"; RETURN

210 PRINT"DMA TIME DUT": RETURN

Il est à noter pue le message "Disque changé..." u'apparaîl que mi le type de la disquette ast difffrent de celul de la disquetts précédement inetallée dans le lecteur. Il leut musal unter que les roulines du "Disk Driver" varient parfols d'un febricant à l'autre ou d'une version de "Disk Driver" é l'aulre chez un aFag fabriceut.

is principe généralement utilisé par le majorité des fabricants oour détermuer si ou disque a 4té changé est de lancer un chronométre é la fin de chaque opération disque. Si le chromon4tre n'e pas sttelnt 1s temps de 0,7 seconde au moment on le routine DSKCHB e'axecule. La disquette ne peut pes avoir 4t4 changeo (4estes donc | email de changer de dispuette en somme de 0.7 seconde !!!).

Si. par contrs. le chronomètre e dépareé la temps de 0.7 seconde, slore is secteur 0 ou 1 zel lu par la routlue at el le type de disour sinsi détecté est différent de calui que vous avez remenign4 daue le reglatre C, c'est que le disquetts a 416 changie, siuon le routlue diclare simplement que la diequalle pourrail pout être evelr été changée.

6.3 4016H GETOPB GET Disk Parameter Block

Cette routine paraet d'Installer les paramètres d'un type de disquette dans im DPB iDlek Parameter Biocki, spécifie par

Vous avez, par excepte, un MST2 VGGZSS de PHILIPS avec in disque de SAVK intégré (Type FB). Si vous y connectez un disque 5"1/4 de SZOK (Type FA) en connecteur pour excondisque al 1"errière de votre conselle, 11 isoure, avent de pouvoir utiliser ce escond lecteur, installer les paraetres pouvoir utiliser ce escond lecteur, installer les paraetres exter poutur disquents. L'est précisément cé dont s'accupe exter poutur disquetts.

En entrée:

- A Numéro de l'anité physique cheisie t0 ou li de ce contrâleur
- B Eode du type de disquette (FB à FFi dont on souhaite Installer les paramètres dens le DPB HL Adresse du DPB de i'nnité cholsie

En sortle:

Lm DPB sst min à jour avec les paramètres du lybe de disqueits spacifié par B. Le DPB commence à l'adresse précisée par H., eals sen]es les paritions HL+1 à LL+18 sont mises à jour.

Registree affectés: AF. BC. DE. HL. IX. IV

Cette routine est implicitment appuléu par la routine DSKCHE-4013H décrile ci avant lorsque le disque a ou pourreit aveir été changé. En conséquence li ne sera pas proposé d'examis pour ce point d'enirée,

6.4 4019H CHOICE CHOICE of type of format

Cette routine est appeiée par les routines FORNTM (4025H) et FORMIX i4026H1 qui sont respectivement le routine de formaties de la disquette en MSY-DGS et une routine de formatage générale. Toutes daux peuvenl proposer des choix de format à l'écran.

Ce point d'entrée fournit sincleent dans M. l'adrosse du sessage de cholz de fornat. En sertot, les fabricants de contréleurs disque n'effrant pas nécessaliement tous les types de fornat, Alhei, par excepts, le contréleur intégré du MSAZ VOSCAS de PMILIPS n'autories aucnn cholx lorsqu'il 'Aqit de forater une disquette au le lacteur intégré agit l'aqit de forater une disquette sur le lacteur intégré agit la lacteur interve als de la disquette sur la lacteur interve als de choixi (l'ons le cas de cot ordinateur, la mesange de choixi (l'ons le cas de cot

i- Single Side ... 2- Doubls Bide ...

En entrée Rien

En sortie

HL 0000H s'il n'y a pas de message de cholx HL Adresse du message de choix de format

Le message de cheix indique toujours un numéro. En effet, ce muséro servira dans la routine de formatags à sélectionner le formet désiré. Le message de choix se termine teujours par OOM,

Registres affectés :

Tous les registres psuvenl firs affectés bien que la esjorité des fabricante les préservent tous excepté HL bien entendu.

Ce point d'entréo sel automatiquement appsié par les deun routines décrites si après. Bon utilité pour nons est denc enimiem souf dans le bit d'analysor le message par pour connaître les différents formats supportés. E'est le poist d'estrée de la rostian de investans propressat dite. Toutes les pistos vont Etre forestées. Le aerieur D (Root aector) va Etra (astallé, (es deux roolas do is for initialiates a cot, seaf ice trols promiors bytes dul conflications is type of dispass IFB & FFI at deux octata FFN. les perteurs réservés ou Directory vont Etro initialists à OOH et tous jes autres secteurs à meus.

Es motráni

- Code de type do forest (1 à 6). Si la routiso s'offre nee de choix de forest. A e'e nee d'eftet. Sicon. la tede da rhoix doli correspondre su Buséro do choix prisent dass to apasage dont ('adresso est signate par le potat d'eatrés prérédest (CHOICE 90196)
- Numbro de l'unité abvaigue à forester (0 QU [] M. Adresse d'usa zose do travall que la rouline paut atiliser sees Flaguer d'Arreaer voire prograsses
- tongumur de tetta zono de fravaril

En apriles

- CF SI l'onération se déroule same erreur. CF = 0
 - Si une erreur ee produit. CF = 1 et A donne le code
 - d'errear dont la algalfication est reprise si deasous
 - A = DO La discrette esi protégés contre l'écriture
 - A = 02 11 n'y a pee de diaquetie dans le iccleur
 - A m Dá Ecraye do Locture
 - o n Ga Erreur de nostitionnessat des Islea 6 m OH Hortmur cas trosys

 - A e DA Erreur d'arriture
 - A > OC Mauvale paraestre d'entrée (A ou Di
 - G = DE Zone de travali trop pelite
 - A = 10 detre (vna d'erraur 10MA ((ee out)

Registres offerton AF, BC, DE, IL, IX, IY

Co point d'entrée a'est intéressant que al vous conssisses d'avente le mustre du disque co sera insérée le disquelle 9 invasion et la code du type de foresi désiré. L'avanteus de ratia routing par report au daux aulvenica est ca'elle Islano I'erran (atact.

Exemple:

Dane ua VD8235 da PHILIFS, lo aecoad lecleur du contréleur intégré paut fire lorasté suivent le rhoix i 1360ki ou aulyeal to choix 2 (T20K). Voirt us routine qui ve lormater la diagnetta du disque Bi au foreat 720K, pour sutant que le lectear Ri anti de typo 'Double Fece' brea salendu. Nous L'Latagrarges dess us programme Basic.

				DRE E000	
D000	36 49 F3	START:	I D	A. (0F348)	Sélact Rom diagna
0003	26 40		LD	11, 90	1 Details Nomi brains
0005	CD 29 00		CALL	0024	:
C008	3E 02		1 D	A.2	Format 2 1720KI
COOA	16 01		i D	D. I	Dingue Fr
EOOC	21 00 90		1.D	HL 19000	I Zono de travail
COOF	DI 00 30		l.D	DE, 3000	Longaaur zone
C012	CD 1C 50		CALL	401 C	Call forest
CO15	21 FF 00		1.0	HL, OOFF	255 > HL
C018	30 01		JR	NC,FIN	Pas orrabr > FIN
COLA	6F		1.10	h. A	Code errour > III
COID	22 FB F7	FIN:	1.0	IDETER U	(M> variable
DOLE	3E 03		I D	0.3	I type satisf
0020	32 43 Fe		I D	(0F6631.A	t vyga amilyr
CO23	3A CL FE		1.0	A, IOFECTI	; Selection Rom Dasi
C024	26 40		† D	11, 90	Constitution Date
¢020	C3 24 00		30	0021	al retour an Basic

¹⁹ CLEAR200, SIMFEE

90 PRINT'S OF LOW! VI do " LEND

100 PRINI'Errour da lerture"| END

I to PRINT'E rour de post [pnecepal " | Thb

120 PRINT'Section Das Trouve LEND

I'M PRINT'Erreur d'écriture' (END

140 PRINT' NAHVALA SAFRARI PETEND

150 PRINT"Zone de fravail (rop scille"(END 160 PRINT Aulie type d'erreur's END

170 DATA 36, #8, #3, 20, #0, ED, 20, 00, 3E, 02, 14, 01, 21, QD, 90, Q1, D0, 30

180 DATA CB. (E. 90, 21, FF, 00, 30, 01, 6F, 22, F9, F2, 3E, 03, 32, 63, F6, 30 190 DATA E1, FC, 76, 40, ET, 29, 00

²⁰ CLEIFRINT'FORMATTACE DISCHE BI EN 7201" 30 AD-LICOCOLDEFISH-OULEDS L-AD TO 1142

⁴⁰ READ AS IPPICE LIVAL CIVILLIANTINEYT 50 mattering

⁴⁰ IF A1235 LIEN END

⁷D DN 8/241 GOTO 60, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160 BO PRINT' DISSUE STOLEON' LEND

6.6 FORMEN FORMAT Next doe

Co point d'antrie ve gimplement appeier le autvent 14026|| FORMITKI en ayent présimblement activé le CARRY FLAG.

6.7 FORMAK FORMAT with keyboard choice

Co point d'ontrée eert eu formatège d'une diequette tent en Reeic qu'en MEX DOB. Le bon dérouiement d'une ogéréine de loraetege nécesette une certeine quentilé de ééoura Ree. Il feut denc que le routien FORMIT connecée l'emplecement et la diemnion de cette sécurie Rae de travail. Il y a deux poseibilitée

|| En MSX DOS, || ouf||t d'indiquer dens Hi l'edrosse de la zone do travell el dons DC is dimension de cetip zone el de piscer le CARRY FLAB é l'état | ILo CF est eutomatiquement als à i per le point d'entrée précédent - FORNIM).

21 En Disk-DARIC, il n'est plus necessaire de respit il. è de cer lie vent être autométiquement irouvist par le routine. En ellot, l'suresso de la tonc de travait previendre du pointeur lectori qui incluyen Desti e debut is la zono de contravait proviendre du proviendre du proviendre de contravait proviendre de contravait de la contravait de la

Oue feit angore cette routing? Elle va allicher é l'écren un messeage vous démendent qualité unilé vous déelres employer pour lormaier voirs disquetts.

SI vous avez 4 unités logiques sur votre système, is masseque eers : "DRIVE NAME (A,B,C,D!", Les nome offorte en option dens les psientééses son! sutomatiquement ajuelés suivent is configuration disque don! vous êtos squipée.

Lorsque voue entrez répondu au Cholx proposé, iln éventuel sessage de choix do forsat vous erre proposé el le conirsieur du disque choisi supports plusieurs forests (voir voint d'entro d - 4019 - CHOICE).

Per exemple:

1 - SINGLE SIDE 2 - DOUBLE BIDE

Aprée evoir répondu é ce cholm. Le message eutivant sers sfliché :

STRIKE & NEV WHEN BEADY

Dhe l'enioncement de n'importa qualla touche la paint d'antree DSKPHT - 401C sers specié et la formaigne commencer » Per contre, el vous enfancez CTRL-8109 ou CTRL-C, le messega "ABORIGD " sere produit et l'en quitte le coulins ages autre stion. En entries

CARRY - I FORMATAGE some physrannement Beelc

CARRY = 0 FORMATACE soure environment MBX DOS ou HL = edresses de le zone Os mésaire libre, BC = longueur do la zono do eémoire libro,

En onrile:

Vair DEKFMT 401C ci-daeeue.

Rodistree effectée: AF. BC. DE. HL. IX. IV

Exemples

Si le progresse set destiné s'être intégré à un progresses Selec, il set do loin plus fecille de pouer directament. CALL FORMAI dans la progresse Best c plui à l'ave do pessor par le singajes astrines. Per contre, pour un progresse a langege estrine sous POS-COS, vous pouvoi procéde comes entit pour estrine sous POS-COS, vous pouvoi procéde comes entit pour estrine sous POS-COS, vous pouvoi procéde comes entit pour estrine sous POS-COS, vous pouvoi procéde comes entit pour estrine sous progresses progresses estrines en estrines estrines en la contra de la contra la contr

			DRG	100	
0100	2A 04	00 STARTI	LD	III., 100061	i edroseo bee do DOS
0103	II IA	01	D	DE, PROCND	i edrosee fin de PRO
6010	67		OR:	A	i CI × o
0107	ED 52		BDC	HL, DC	I HI & La Lone Libre
0109	44		I.D	D, 11	1 I prigueur -> DC
POID	4D		10	C. L	1
CLOB	EB.		Ex	DE, HL	i HL 4edr 10n0 libre
OLOC	DD 21	25 40	LD	IX. 4025	I routing forest
0110	FD 21	21 FD	I D	IY, TOF DRILL	Slot Contrileur 0
0114	CD IC	00	CALL	CALSU.Y	Appel IX elat IY
0117	C3 00	00	JP	0000	I Retour eu Dos
OLIA	00	PGHEND	DEFB	0	Adresse fin PRG

6.8 401FH DSKSTP DISK STOP (dennières versions)

Ce point d'entrée n'est présent que sur les dérnières varsions de contrôleurs (celles apparues avec le MSX21. Il percet de désilectionner les deux unités de disquettes de ce contrôleur et d'arrêter inmédiatement leurs acteurs.

Pour rendre votre programme compatible avec tous les types de versions, testes d'abord si la position 401FN contient 00H. Si tel est le cas, n'appolez pas ce point d'entrée car il n'existe pas. Si vous pernistes à l'utiliser, alors l'effect produit sera celul du point d'entrée 4022H BASIC, à save); le retour au Basic.

En eutrées Rien

En sorties Rien

Registres affectée: AF. BC. DE. HL. IX. IY

Exemple:

Cet appel est utile lorsque votre programme compte travailler avec les "interruplicus interditers ou lorsqu'il supprime les "Mooks" réservés aux interruptions. Car, dans ce cas, le exteur du lecteur à partir duquel volre programme e été chargé ue s'arrêterait pes du fait que le "driver" du sisque emploie un délai créé à partir des "interruptione" pour arrêter le moteur. Ce programme montre comment texte ilandialement les noteurs dissi disques à set Est, autrement le programme provoque un delai sufficant pour que le moteur du disque s'arrête de loi -nême.

					DRG	0100		
0100 0104 0106 0109 0108 010F 0112	3E DD 2B FD CD	00 DE 09 2A 1C	00	 START:	LD LD DP JR LD CALL JR	1X,401F A,00 (1X+01 Z,BELA) 1Y,(OFB2;1 1E F1N	;	
0114	06	80	00	DELAI: DELAII:	LD	₽,80 HL,0	1	128 fols 65536 pour arret
0119 011A 011B	7¢			REPEAT1	DEC LD DR	HL A, II	;	du esteur de lui-même.
011E 011E 0120	20 10 #3	F6		FIN	JR DJNZ DI	NZ,REPEAT DELAII	1	sults du progr <i>aem</i> e
0121							ź	eares do broduseme

6.9 4029H ALLSTP ALL disks SToP (dernières versions)

Ce point d'entrée n'est présent que sur les dernières versions de contrêleurs apparités avec le MSX. Il permet de désélectionner et d'arrêter le noteur de TOUS les disques de votre MSX andépendament du contréleur auquol lle sent conocréte.

Four savoir sur quelle version tourne votre programse, testet simplement le premier octet de ce point d'entrée, S'il s'y trouve C9H, il s'eglt d'une ancisune version non équipée du point d'ontrée,

En entrées Rien

En sortie: Rien

Registrss affectés 1 AF, BC, DE, HL, 1X, 1Y

Example:

Voir clidessus mais remplaces 401FH par 4029H et 00H par C9H aux endroits appropriés.

6.10 4022H BASIC return to Basic

Cel appet permei de quitter un programme en léngège auchiae toursest éoue MSX-DOS paur retourner é te routise d'ieftisitatten du Baele. It agit donc sonne el vous ellumies votre ordisaleur sane y letrodutre use disquotie.

Trela optiena ac présestent, saion ta contenu de la posilion

11 F340H = 00H

Bi le position F340 aportuent 00H eu moment de t'eppat, te programme AUTOEXEC.BAS avera rechenché sur ta diaque sourcesent selectionné ser le MSX-00S.

- S'it exists. Il sera shargé et executé.

- S'it exists, il sers sharge ut execute.

- Desc la sas apatrairs, après aveir évestuationsel

demandé ta data fei vous a'evez pas de datour électronique, es du MEXti; un RUN automatique sera efleatué, Ca RUN perset le lessement d'un progrésse Basia qui

résiderait é l'adresae donnée per le pelelaur Fo76H (XXTASH, Le programme delt ître en blaeire ecopressé et nes en ASCIt et aura été dépasé se aémoire par te programme es Langece maebles.

El les trola pramières posilions séanire données par le pelateur F676H sont à CON, elers tes sessages de copyright du DISE-Balle s'affishment à l'écras et ausus programes no sora exacté.

21 F3#0H ← 00H + 000H ← E3B

St (a position F360M ponition tautro choac que 00M el que te positiose RAM 0000M est différente de C3M elors éeut un "Rum" automatique sers exéculé comma dans le peregraphe présédon!

31 F340H (> 00H - 0000H = 03H

copolit agra rasheralié et exéauté.

SI la gealtion F340II contront autra abosa que 00H et qua ta pogrifion RAM 0000H esi égale à D3II tenvironnament MSX:008I alors la programme Raarc doni la age sel indiqué a partir éa 008IH de 18 RAM (el dont ja jongueur du son sel radiculé én

Ea resuae:

t) F300 = 0 1 AUTDEXEC.DOS extele

> exéaution AUTOFXEC.BAS

21 F360 = 0 : AUTDEXEC.BAS a'existe paa -> demande te dale RUN al Si programme Daera en mémoire -> axéaution

bi Si pae do programme Basia - assanté appyright

31 F340 <> 0 : PAN 0000H <> E3H >> verr at et bi ai dee9us

41 F340 <> 0 + RNM 0090H = C3H - t rashershe all anceste la programa Balla dont te nos se trouve à partit de 0091H. Si ta tengueur du nos de programa ladiquée par 0090H act 0 voir al partit de 0000H act 0 voir al partit

wt b) at deasus.

En entrée:

008111

F380H = 0 pour swieuter AUTUEREC. BRS a'll extetue Sinon pour desander te date 1982H et secteurer un évent gogramme Beste se tracuesel er channel de la commence de la commence de la commence de Oder OOH-OOH, etcre effisiense des moseages de eoporight du Diel Beste des moseages de

F380H (> 0 | II SI on est dana t'asvircesement Disk-Sasta, anéestroe d'us évoniusi progrème Sasia e l'esuvant en mésoire ou alfabage des messages do copyr obt d' Dask-Sasia.

21 51 en est dans t'en-ironnement MSX DOS, evieution du programme Beals dont le som ast donné en mémoire à t'adresse de te DTA Diseis donné en mémoire à t'adresse de te DTA Diseis d'absence de son de programme dens la DtA, ou de d'absence de son de programme Dante au trouvest un mémoire eu reteux au message de copyrigét du Dise Basis de

0080H Bees I "covirchnamest MSK-DDS, placez be 0080H te lenguour du eos du programmo Beele que voug placez à partir de 008H.

Dane I fenvironnoment NSX-DOS, plaece ee OSBIIt le nome en programme Deane è a macturer sous la se forme habilualib "minannauce", Le nom du pregramme paul Bire préadé d'us ecrtais a accère d'aspassa qui servei ignorés per to routies el qui n' desvent pas Bira en comptabilités dans la leggaur du nom do grogramme plaese es OSBM.

Ce priet d'entrée est done reseatlellement utité dese l'anvironament MSX-DOS pour éhaîner us pregramme de Dasid d'une un pregramme MSX-DOS. Revenue les après avoir asquallé lée chapitre 7 et û...

LE LIVRE DU DISQUE MSX - 132

Example II

Mous allons montrer ici comment appuler le programme Bealc 'EXEMPLE, BAS' à partir d'un programme MSX-DOS.

						ORG	0100		
0100								1	Corpu programme
								1	
								1	MSX-005
								ı	
04EB	70	οı			Basi ci	ID 6	.1		F340=1 = paa de
DAFD			E3				E3401.6	÷	autoexec
0500						LD	HL, NOM	1	Deplacement non
0503		80				LD	DE, 0080	i	programme el
0506	OI.	σĐ	00			L.D	BC,00	1	Longueur dana Bi
0509						LDIR)	pt 0080.
0508						LD	IY, IOF P21)	1	IV * Slot ptrl 0
050F				40		LD	14,4022	1	IX ~ Apressa Call
0513	C2	1¢	00			JP	001€	1	point d'enfrée
0516					NOMI	DEFD	OC.)	Longuatir noa
0517						DEFH	'EXEMPLE BAD'	1	Non du programme
051B	50	40	4.5	21					

051F 42 41 53 ≅×=mp1 ≥ 21

Four glitter un programae MSX 605 el revonir au accsage de copyright du Blak Basic, vola pouvez ullliaer l'akemple aulivant.

						DRG	0100	
0100						,		Corps programme
								1
						117		HBX DOS
						***		•
1000	3 E	01				LD	A ₂ I)
1002	32	40	F3			I D	30F3401, A	1
1005						1.73	A,0	Longueur nent = 0
1007			00			LD	10080), A	1
LOOA						LD IL	10F6763	Efface 3 premiera
1000					REPEATE	LP P.	3	peleta de la sone
LOOF						LD (II)		reporvée Au
1011	10	FA				DJNZ	REPENT	programme DABIC
1013	FD	20	21	۲Đ	Basic:	LD IY	, TOPB2I)	IY = Dist ctrl 0
1017						LD 11	4022	: 1x = adresse call
LOID						JP 00	I.C.	I Popel du Daville

Exemple 3:

Eef exemple yours spring comment quitter un programme MSX DDS et provoquer le chargement et l'exécution du programme AUTOEXEC.675, s'il existe.

	9RG 6100	
0100) Corpa programme
	1.11	1
		I MGX ODS
***	***	1
1000 3E 00	ID 4,0	; OUTDEXEC. BAS
1002 32 40 €3	ID (0F340), A	i i
1005 26 76 FA	I D III., (0F676)	Effect 3 preside a
1008 06 03 RE	PEAT: ID D.3	potets de la zono
100A 36 00	ID GILL, e	répervée au
100C to ha	DINZ REPEAT	PROGRAMME DASID
TOOK FID 2A 21 FB BA	sici 1.0 17,10F8211	17 = Slot ctrl 0
1012 DB 21 22 40	10 11,4022	IX = adresse call
1016 C3 1C 00	TP DOTE) Approl du Dasic

Exemple 4)

Cet exemple your monice concern) installer un programme Dabic conmaire fio PRINITEONIOURIED on mémorie et l'ancor son enécution à partir d'un programme MSX DOS.

		IRG 0100	
0100) Corpa programmo
			1
1.11		17.1	MSX-DDS
			1
1000 3E 01		LD A, I	AUTOEKEC, DAG
1002 32 40	E3	LD 10E3401, A	i e
1005 3E 00		LD A.O	BO-D Pes de nom
1007 32 80	00	LD (DOBOLA	i
1009 ED 5B	76 F6	LD DE. 10F6761	Dople programme
100€ 21 21	1.0	LD IK., PBASIC	En postilion
1911 01 13	60	LD DC. LONG	I atmotte correcte
1014 ED DO		LDIR	i
1016 FD 28	ZI CO Casici	ID 17, 10F0213	I IY = Slot ctrl 0
1016 DD 21		LD 1X, 4022	1X = adresse call
101E C3 1C		ac 0015	Appel du Dasic
1021 OC 80	ON OU PRASICI	DEFB OC, BO, OA, DO	Pointeur linne +
			ine ligne
1024 91		DEFB 91	Code PRINT
1025 22 42		DEEM '"BONJOUR"	'DONJOUR"
1027 4A 4F		DCI-71 DDI4DGGK	DONOBON
11/2D 22	30 31		
TOZE 3A BI		DEFB 3A, B)	Code cpde END
1030 00 00		DEFB 90,00,00	Code Code End
1022 12 00		DEFW 0013	I Longveur pro
1033 13 00	⊆UMD1	DELM COLD	I congress pro

6.11 4020H SETSLOT SET the controller SLOT number

Celto routine est praliquement inutife pour le programmeur MRS-DDS. Eller lournit dans l'accumitateur un octel qui indique dans quel alot prienzire et secondaire ce contrâleur retules sous la forme chassique BOOOSSEP. Pour atleindra ce point d'entrés, il faut d'abord setectionner colto RDM, donc connaître le aint prienzire et secondaire ou 11 redies.

En entréoi Rion

En sortiet A = Nr du slot de ce contrâleur E000BSPP

Registres affection AF, 90, DE, HL, IX, IV

6.12 0000 SETTOP SET TOP of user memory

De point d'entrée fournit dans III. Le plus hauto adresso RAM que l'utilisateur pout aeployer dans l'environneent MSX DOS (voir pointeur F348 dans le chapitre 5.7).

En entrée: Rien

En sortie: bt - adresse mémoire maximum pour l'atillaalour

Chapitre 7

BASIC-DOS et MSI-DBS en langage-machine

Le MSX-DOS of le DISK Basic no vous offrent pas seulement tout to qui a eté vu dans les chapitres 3 et 4, mais également une série de routines grantiée par le norme MSX qui vont permettre de manipuler le hardware de votre MSX à parkir de programmes en language machins.

Manipuler le hardwere signifie disposer de routines qui permettront, par exemple, de saisir des caractères actievier, d'allicher ou d'imprimer des zoncs admoiro, d'ouverr, de fermer, de lire et d'écrire dos lichiers, etc...

Ce chapilre va nous décrire complèlement loutes les possibilités olfertes et sers complété do nombreux exemples.

7. [Pourquo: un BASIC-DOS et un MEX-DOS?

Vous savez déjà que pour utilisor le MSX DDS, il laut disposar d'un MEX équipé do 50% do ménoire RAM et doc douire disposar d'un MEX équipé do 50% do ménoire RAM et doc douire tithiore MEXADS. SYS et COMMAND, DDM. Par contre, il sulfii do 37% pour déjà pouvoir utiliser le DISK-BASIC sans sulfra loquiel que celui douir la ram du contrâleur djauno.

Four permettre aux possesseurs de MSX 32% d'utiliser aussi les latilités cilerles par les routines décrites dans la autre de ce chapitre, MICROSEPT a pouvru la ROM du confréleur disque de tout ce qu'il failait pour simulor le tavail d'un MSX de AK mais aous l'environneend du BASIC c à d. avec les deux preelères pages contenant la ROM BIGS et la ROM BASIC.

Cetlo facilité permet eux maisons de sollware de développor das logiciele travmillant avec disquetto mans dovoir développer ces logiciels sous los deux environnements MBX-DOG et D(SK-BASIC.

Le BABIC: DOB va offrir toutes les possibilités du MSK DOS à l'exception bien enteudu des commandes vues dans le chapitro précédant. Le travail sous DASIC DOS implique de bien conuertre sou environnement mémoire, flous alions donc replacer ci-dessous le diagramme mémoire du BASIC. tant au point de vue des ROM que des RAM. Blen entendu. les slots réprésentés dans co dossin pouvent chauger d'eine machine à l'autre eu ce qui concerne la place dea RAM et séme d'une conflouration à l'autre en ce qui concerne l'emplacement de la ROM du Contrêleur disque, Par contre, les deux DOM du BIOS et du BASIC sont fires per la norme. Il n'e per non p)us été tenu compte qua certaius MSX1 et la majorité des MSX2 travallient également avec des slots étendes ou slots secondaires car l'important dans ce tableau est de considérer verticalement de puoi se composent les 64K en Disk-Basic.

SHOT O	6LOT I	FLOT 2	FLOT 3	
+	4 +	* * * * 4	1 - 1	FFFF
1 1	1 1	1 1	1 3	
I RAM I	1 1	1 1	1 1	PADE 3
I FORM	1 1	1 1	1 :	2-1 at ut - 2
, ,	1	1 1	1 1	
4	+	*-··· *···· *	1	2000
4	1 4	11	1	DEFF
1 1	1 1	1 1	1 1	
I BOM I	i i	i i	i i	Pock 2
,		1 1	: :	, , , , , ,
1 1	1 1	!	1	
4	1 4	1	1 4	BOOO
4	+	1 1	6 - 1	7FFF
I ROM I	I ROM I	1 1	1 1	
i .	1 1	1 1	1 1	PAGE 1
I BAGIC I	I DIEK I	i (i i	
		1	1	
4 **********	****	* *** ** *** **	1	4000
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	#1 car - 11 11 11 11	4 ATTEMPT TO 1	1	SETE
I ROH 1	1 1	1) [
1 1	1 i	1 1	1 1	PAGE 0
i BIOS i	i i	i i	i i	
1000 1	1 - 1	Acres 11	1 1	0000
		#		

Que voyqua-mous dans ce tableau ? Easentlellent que la page 0 (0000-3FFF) est constament occupée par la RDM BIOS, que la page 1 (4000-7FFF) est occupée aoit par la RDM BASIC, soit par la RDM DERK aulvent que l'lustruction en cours est une instruction du BASIC noreal ou du BASIC-DISK.

Cetto memo ROM D19K eera eqeloment cholsle loraque votre programme BASIC aure lancé soit par ELDAD, aoit par la fonction USR, un programme en langage machine utilisant les routimes du BASIC-DUS.

Les pages 2 (8000-EFFF) of 3 (C000-FFFF) sont occupées per des RAMS qui peuvent se trouver dans n'importe quel slot primaira ou sacondaire dépendant do la marque et du modéle de votre MSX. Da ce tableau, il découle qu'un programme en langage machine ne peut fatalement être limplanté que dans les pages 2 et 3; car alles sont les seules à contenir de la RAM.

D'autre part, la chapitre 5 nous a expliqué qu'une partie de la page 3 était réservée pour le BASIC et pour les disques. C'ost donc daus cette page 3 que MICROSOFT s laplanté le point d'entrée principal du BASIC-006.

| POINT D'ENTREE DU BASIC-DOS = F37D |

7.3 Le MSY-DOS

L'environnament acquire en MEX-DOS a'apparente à cetui des Acchines profesaiomaetles. Dana sellea-ct, l'intégrétté de l'espace d'adronament du alaroprocesseur 164K; est occupé par les RAM. et a'y a donc plus de ROM BIGS ou BAGIC lastetles é descurs dans act espace d'adressace.

De ae fait, te avetéme d'expteltalion diague doit être shargé en execute RAM à l'attonage du ayatéme à partia de flahlere (MSNDOS.SYS et DEMENU.COM - Révoyet is chapitre 5

Unici done la carte adonice dend l'envisonment MCY-RVC

	FFFF
I ZONE DE COMMUNICATION	
DU BABIC	
1	F 380
ZONE DE COMMUNICATION	
1	
FtXE DEG DESPUES	
 	F109
J ZONE VARIABLE DES I	
TAMPONS DES DISQUES	
i i	
1	H M M M
20NE FIXE CONTENANT LE	
SYSTEME D'EXPLOSTATION	Encere appelée KERNEL
I DES DISQUES IMSX DOSI I	
<u>t</u>	YYYY
	7777
ZONE RESERVEE AU	
I PROGRAMME UTILISATEUR I	
1	0100
1	VIVO
PAGE O DU MSX DOS	
1	0000

Tout he problems vloat, each i'movironmement MEX DDE, as an upper to zone of each proposed and assume the cotor buffer, placedary buffer, workerse buffer at the PATAI est de tail to versable. So effet, selle Inilia dépand du nombre de anotraleurs acasantés et da la méthode d'allumoge de votra BBX laver la touche Confrol erlongé qui pagh.

De teute fapon, catta zone a'nplante sous la zona de manantetio fise des dateques et a's gyrandit vers te han au plus ti y a de sontribución di aques aonaectés, l'adresse 754 por let d'account la plus basas sortesse da ta cono des tampons d'accous (votr shapitro 51. A titre d'exempte, pour un seul disque aonaecté tat que dans te MSZ 200255 de

Sous is zone des tempons des draques, s'imptants to système d'explottation du MSX-DUS propresent dit. Cette zone est découpés on plusteure parties distinates qui est été estellées dans le shopitre V.

La presère de aes parttes a fit tantalité direalement per par ROM du anntaiter discuse et anotient las routiese de anementations des sists. L'adressa FS46 de ta aona de anementation discused siques fourait ta plus bases adressa utilitée par aes routiese de aceutations.

MEX-DOS. C'est tur qui sentimet toutes ten routiams destindes aux fonction du MEX-DOS qui vont être derrite dant la multe de chapitre. Nous verrons, dass la metion suivante set indiquée is ptus basse adressa utilisée por te IERSEME et qui servirs de lielte extrées pour noire programes utilisées principales.

Enfin, mons le METREL, s'imptastent us atask de 250 octats qui est le stack per d'alant du préparement et le code qui est le stack per d'alant du préparement et le code PIN, DATE, TYPE, etc vues su chap tre précédent. Ce stack at ces commendes istorms occupe t400H perstone qu'il l'éaut dons soustraire de la plus besse acrasse du EDREL errandet à us qui est 2000 dans un PAUX (VGESIS en VGESIS).

Ce ateck et los aemmades laterama provent être ramouverta par te programme de l'utilitisatema pemeru qu'il veitte é réservé un autre espase pour la sizac du système et qu'il a'emplois pue ses commades àstorams.

En debora de la page 0 t0000-0100H, tout le rania da ta mémoire esi disposible pour l'utilisateur,

7-4 L	a PAGE	O etc	MERK.	-DO

Le gage O (O-0100H) de le némoire sel réservée en MSA-dOS el ecoliens une céris de acrel e d'ontrée ce de zones aut vont acus servir è explaiés: louice les fasilités péterles par lee foncilone de MSI-dOS el édelement é leterconeceler entre progressor aver one routless presentes sees les RONe BIOS el diSK. Entla gage C del praliquement compelidio ever celle de CP/M. Hous redigeroni dece la lediese les diétérances entre Ed/M el MEX-DON en aurqueed d'eau 'd' les adresses non edword LbL o CP/M

ADG	1.00.00	Anther	4000001001001

FIDN.	COND	NUM	DESCRIPTION
0000	3	MEDOT	L'adresse à conliet ses jeufrest par de seel vers ere montes qui ve réletillaisent le 1805 DOR, Es d'entres cole, et vous eécéels ce lung vers est le étaneau, voir se conjesse de s'erplere en recers la mare de l'etélesi de 1805-1906, de conjesse des pours par est de 1805 et les des pours par est de 1805 et les des pours par est de 1805 et les des pours par est de 1805 et l'est de 1805 et les des crecht des l'est de 1805 et l'est de 1805 et les des crecht des l'est de 1805 et l'
3003 e	1	IGBYT	Le 10-3916 n°ce: pas eepports en MGI-008 el nous frouvons does 00 à relle adresse
00041	'	Dalby	Le comér d'ut disque ger défect est jedique les en CP/M. Confret pec le gan en MSA-MOUDE. Enployet le lonet ge 19 décrité plue tole pour ubleafr le eumerd ée disque gar détect.
0005	3	DENOS	I definement continuel sentimentation de meut vere le point d'emmerce principal de MBX 2008 pour maniguler Leuiss les lonctions qui vondifire derifie sees le setté de se cheptilis. Les celeis des escriptions de la continue de la co

elilless pour voire argurages en deduleses simplement I do epsiese da DONA DOOT.

OOGE# 3 BOSL T L'ediesse OC egetieel une instraction de soul vere see coulded out rement to live dane l'accomplateur, l'edinage cémoire

M. de siul dont le serselère de estretton se laquive dese. L'accumulet sur COLINE T WRELL L'edisse is control ees leatinetion de enut vers eau inullee du apragi

d'égaire le englage du regletra E vere l'adreses efectro IV. de elot dont le cerceldan do celection an taque daen I Taccagal allows.

edrideen de la IPA que vous douves

digero des la regielre HL 1Voir ehealtre 91, de Lee programme Debegger comme [SId - DDT 00284 3 RS | 26 ample and a present on RETER seams ve

... or e -. dee 115 nosce 3 Coulf .. aul COS 500 04 I Gar. 19

0036# 3

00301 11

0006# 5

L'adresse 36 contrest ses testruellon de INTERT

DBL

DEEM

ENOR I

00241 3

emil vere le roulind d'ielerrusilee eleaderd do dOM dIDE on MEX-DOD. Se CP/M, cello dobillos cuelimni en gécérci une l'estaurillon de sent minifese ger les prings anner Debegger comes DDT no. 7815. Ces piporesere DDI ou IDID daylant dong dire audillée pour lourser es MGI -DGE. Les II oriele présente à seriir de

SOICE 3 CAUSIT L'adrages IC equilees ses regiresitan de

trouve dance IV.

saul year une toulise qui saunci

d'eppeler une routine à l'ediessa IX du

alul dual le cercelère de udissiint sa

L'adresse 24 epptisel ana rastruction de

ead yere een rouline out perset

d'Indialler de éares assessele le elot

droi in earestèse de ellectique se irquive

dene l'accomulatem et dont l'adresse

Breat Folel, Commisel, se MSI-dOR selle

appillage 38 est ellifeés ser le rouline

leibrrepi. Dee progresses mont done

Liediness 30 confinel sec regirection de

neul vere see roulies out sersel d'appeler eee roullee

procedura and veel en IVols Chepiline 91.

eurvest te

pelchée pont ulliler le Rii 28.

DEFA BLOL de deelleellen Adreses de la revilha

L'adragne 3d Incompt see roulles editiese per le MDX-DDB pour cammuler les elule eceondatase da le dege 3 ICODO FEEEE eel vent I 62 to entrées eelveel eer

A i Code des elcle delestres è edirelipeer. Code due elote orientres à

ealpcalonner on relour de roullee-Meague don algle econodaires é FORMEYOF -D I Code du elei seccedeire elighé

à offectionner.

Calebration to apple legs by apprellable contante arécédoni de capitatio de edizellas des elais seconda, res, Les 5 celels de l'adresse 46 continuecel

tes soulins geraction de locce la Prigniss des ses side secondaires. Le seguire A doit contents la mode de selection exercipation de la seguire A doit contents la mode de selection des entre dans le seguire de sidection des midiation des sidections des contents la seguire de la doit de contents la seguire. Le seguire Le seguire de S doit de contents de la content la conte

Les 10 actions de celle soulles ent le sées n'aston que suils se l'indresses codé. è l'estéplion ges le cede à larcer énsusle régilais es éelestion des élates set ondaisses dul : Pire placer dece la santielre.

00481 10

0050 16 FCEL

0060 15 dCD2

DMO

0000 128 DTA

100 EEK 1PG

Lee 1d bytee de l'adsesse 50 contrament to organism managed o'unts commande au d'un programme MIN DOS. On appells presing augument to large continu dul bull is non du grogssome sonde un espace su holse de eddarellon. Le sacond proceed delt ding gepane do presier and es soind un sepace, dinni, or your laper COPY DITERIL SEC SITEIFICOP , YOUR self-payerse la nostro du discus de du lichter e topter en SD, suivi de non de Hebler cedre & names or 8 caraclares. et de l'exiension du liebler cadrde d gauthe on 3 eargeteen. Co tornal I onvient directment pour le FCB de ma flehler.

lee ld setale de l'adreese às sont néservée ou edentet argument e'une commende ou d'un programes MSI-DSS sulved les atglée dérities el-descus paus le gater request, léXII.CDE est le cetons esquaent donc l'example

List 128 Octate d garlir be l'enresse Bo lorsent le tampon DTA folsk lawns der eddeced in DMA folsk less over oesest par Odlauf in switzer sever oesest par Odlauf in switzer interer i conferm orange frement d'un finite ; i conferm orange d'enemal d'un finite ; i conferm orange d'enemal d'un finite ; i conferm educiar d'isdresse DMA, per did et système plus ca lampon d'isdresse SM.

d pmails de celle adsesse et jusqu'd i stete eveni l'adsesse stonée par les les parties de l'adsesse donnée par les es du elgnids | Ittérelment le 2006 De PMCORNEWS TANACHONES | 2006 De l'ACCARDENCE SANGLES PAGES PAGES | 2006 INTELLEMENT DE L'ANGLES PAGES PAGES | 2006 INTELLEMENT SANGLES PAGES PAGES | 2006 DE L'ALLES PAGES PAGES | 2006 disques de votre e, eléas si de la ejithode d'elluege de volra FELL à l'Irre d'Ethenbla, mile e'derd de CICO à BDOS hour les ambiles de le gence MBLI2 de PROSE de la company de la comp

Commentare is embleeu, Le promier diesent e en suispir est que, down sortir d'un programme MXX-DOS de value eru, il sulliré de programmer un seul e l'adesege D. Vote reviendres sinal de feçon propso vene l'indicalii P2 de MOX-DOS,

```
| ADRESSE POUR SIDELIN DU HEX-DOX - 0 |
```

Densières élément très separioni, s'aul l'admonn de point d'enlete geledie de MRX DOM, é ocuen quo colle edenmen 2005 est vreiment lettle d'extens.

putable utilitéer par vates proquées et doncenorierationne, se la point d'estrie passage du Misicoloant-sevil suifit de soudiation I de moi présent en de 1 I manuel de la commandation de la commandat

```
1 41 41 DN STADE EL LOP DE LA MENOTRE |
1 42 44, 1000641 |
1 10 5F, N. |
```

aux seues edresees des dans is 800 800 du 2001c. Lear présence soluries is 891-003 excépé d'iou les 2005 du système et donc d'eutres les moutisse de 300 ou de la 800 d'evienceion Medic de 1922 et majos i sonc le 881-005 e louise les Fichesses graphiques du MéX. Ces momilies moni édicitée dans le médilles 9.

Les reutines du momentétien ées étain macandaines gadentes é partis du l'édresse 58 ha dont morainmant pes évididitées par les progresses utilisation nals appetés un micantiquement par les moulines et érosent de momentétien de était 100kL = MFRLY - CAUCHL - EMART - CALTI, I. Ju in al maniformées uniquement peur que le tableau de la paga 0 doll complal al pour que voza évities d'ullilaer ces cones réservées.

Autre élément, trés amporlant quand en programme en MEX-DOS.

notro elegent, trea laporiant quant un programme en ron'huo, until a posellulial d'appare un programme en y adjutynant jusqu'à dovr arquendt. Si propriet propriet de la programme de la propriet de la programme de l'estat de la programme programme programme programme de l'estat de la programme programme de l'estat de la programme de la progr

CONVERT BATEXT, MSX TEXT, ISO

Dans cet accepto BITEXT,MSX ast ie proeier 'arguseent' et TEXT,150 wat is accord. La ayétéme d'exploitation MRX-DOB va ICI houe élder considérablement en plaqant lui-méme la prealer argument s'ilanceana SC Dila accorda él'advéses et. Il he so contente pes seulement de les y plader, mais li va per défaul once en sen huméro, et le ligner la nome de per défaul once en sen huméro, et le ligner la nome du lichier et son extension autvant le formal du FCB. Alnei,

- 1 Namero da diegue
- TE X t 45 58 54 20-20-20-20-40-53-58 00 00 00-00
 - tr: Dianua per défaut
- 40 00-54-45-59-54-20-20-20-20-49-53-4F-00-00-00-00

En SC, le code O2 elgolifa que la fichier TEXT.NS2 est à racherches ur la disque pla et en C. la code O0 algulile qu'il laut genérer le fichier EEXT.180 est la disque per désaut. Pour courir ces l'philore, il hous suffira de copier les le octats de SC vers l'adrance ob nous comptons établir la FD edilhit là de cellichar et da même pour le decond erpisson. M'aubliac pas, an affai, twe le TCO octups SC Os 46. Verd l'accident place en SC Os 46. Verd l'a

En Baaic, chaque lactere de féchiar as fait dans une variabla filos par IREUTE pour les lichters séquentilals ou par FIELDE pour les 1 chiers à éccée direct. Dr. 1854-1908, jas alcutera al écritures as lond par faifereure à una coma de lactura al écritures as lond par faifereure à una coma de la transfer addrass) and MSI-1908, l'adrosso de co tampon pour la rander addrass) and MSI-1908, l'adrosso de co tampon pour la cual en la cual de la company de la cual de la cual

Finalement, quelques mota à prepez de la TPR où sona où s'installe vos propres programmes. Sachac d'abord que la

slepia lait de puser le nos d'un programe NSI-DDS eprès L'indicati à n' du MSI-DDS provoque i le chargement de se programes Spartir de l'adramas 0100M. Il n'y é donc pas d'ent-fira dans un programes MSI-DDS spartir de l'entre la després des comments de l'entre de l'entre de l'entre de després de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de després de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de toujours en 0.100M, à propea du nos d'un programe BES-DDS entre de l'entre de l'entre de l'entre de répositors en 0.100M, à propea du nos d'un programe NEX-DDS entre de l'entre de l'entre de l'aulimet on . CDM entre de l'entre de cetta actionation pour apprier le programme.

7.5 Les fonctions du BABIC-DOS at du MEX-DOS

Les lonitions qui voni fire degrifen dans totto dell'ione seni valables amman brau en PAGIC-DOS qu'es MON-POS. Le lenen esployi pour ses lonotione en Angleis est "System Cait" ou Aggel System sets pour le sellill, sous conficerons es les accolen fonellose.

L'emplox des loncisone evec de deuegge machise ent drie eleplo at eogrespond à seiul de CP/M ou d'estres DOS somme de MS-DOS dar exemple.

Cheque function e rege se sealro, dour appeter une function, il suffire de sellre desellre rejaire C du elercoprocesses il suffire de le vionellos distribue et appeter le pointie d'estres praesigat de MAY-ODG (4000B) qui de le vierte d'estres praesigat de MAY-ODG (4000B) qui le vierte soul isoluir en l'evellé de l'experience soul isoluir en l'evellé que l'evellé par l'experience principal de l'experience soul isoluir en l'evellé que l'evellé de l'experience par l'experience con l'experience par l'exp

Date is rest de latit estite, les rementes d'esplut farcet tanell' fillemes à l'environnement DNG(CDU) en l'environnement MS-DDU latit, sepandent, que le prissis elanguezel Place en lendu le plut d'enfre d'OCOS out F370 et bien seigndy. L'esplant allors à l'estrages misoire porrolle, Dien estende pour cartillere fontione. In electrir ple de

ealtre le nealre de la fonellen dene le regislaro C of depetir e potel d'earle de MRX-000, il laedre eusel iut fourair des perseilres eones par executo que le errecter esticher 1 l'izers poer en lonellon d'elignage ou de filhito buvrir quer la loncillon DENIA d'es libriur. Ce son la garantia es d'entriol. De sien, senaisse loncillon, oven la garantia est d'entriol. De sien, senaisse loncillon, des des registres contracted de la contracte de l

Dese le lisio de l'aneliano qui ve leivre, voel inouveres lgalessel use indiletion de papel billili l'occie CPT, En effet, in MS-dos sel praeque cospilianes a cospellita e ve effet, in MS-dos sel praeque cospilianes e cospellita e is CPT, en especial e l'anelia de l'anelia de l'anelia de producte e l'anelia e l'anelia de l'anelia de l'anelia d'anelia de realistre e relevia ser le lonel De ser l'autil d'ombé.

7. S. J. FUNCTION OF SYSTEM BEGGY

Dens ('environemes MSI-DOS, sells fusellus juss is symmetrise qu'es saut s'isdresse 0000H, Cels signills que le programme en cours s'arrise et que l'on revisul 1 'indilitif Ab du MEN-DOS.

Date l'environesseni BAGIC-DOS, sells Lonclion provoque l'arrei du programme et le rolour i l'indisellé OK de BASIC.

Es entris | Rien En scrijs | Rien Compajidis | Dui

Exemple 1 Pour ierstewn se grogramme, vous evez le shote d'ulifiest sette lonslion ou, en 1957-dOE, un saut à l'etrisse Octob.

Ld C,0 ou 2P 0000H

7.3.2 FINCTION OF CONSOLE INPUT

Islis dometion permet de equir un serative quel mi devier. La recellre teat d'alliche à l'erie ai le routine vérifse (quienne à la sado poet sei ionifoi-c, sequel ser alori tout en un sera affichi sera comment de l'arrive de l'internation de la sado poet sei ionifoi-ce ancient de l'Ingrissante, ou Control·re et alore l'inhe vere l'imprissante d'internation de l'arrive de l'ar

En eniréu : Ries Es soris : Le requeires A et L Ionisement (o ende de l'Affilies poné se elevier. Priserve : Les redistres C, P et E soni priservis.

Example | Vote; notre premier erogremes DOS. 11 se 4e/i qu'estorisen l'opiraleur à pour un lersettre à le lois. 61 se sersettre ett (e 1dde 1 on Comfroil-C, store to consense gratical l'ori

revieni à l'iedicelif OK ou R> de POS.

BOOK OF ALL STARTI (B C.) 4 OPELNAUTI CLI BOOK CDIMES COLL OF 32D DOOS FE3A CO 111 i JE 88KSPL* 8007 70F7 JR NZ. GTARL GOIG START BOOM OFFI LD C. 0 Bed out: au ROOR CITARES JP. OFTER DASII dDS

| Jump | | e'igii de noire premier exemple; houe ellons evelrar evament introduire de poill programme dese se flahter '.BIN' qui gourre eire rechargi glue land gen la Commende (ROAD' INDUI, IND'.

10 ILEAR 200, WINEFF

```
30 READ A#
40 POKE | ,VAL C'SH" #A#!
50 NEXT
60 SEXT
60 SEXE "INPUT, ETN", M-8000, N-8000, N-8000
70 CND
80 DAIA OE, 01, CD, 7D, FS, FE, 3A
```

90 DATA 2D, F7, DE, OO, C3, 70, F3

20 FOR 1=N-HB000 TO N-HB000B

SI your déginas travallier dens l'environnement MSX-DOS ut que vote no disposes per d'un MACRO-ASSEMBLEUR comme DEVPAC qui NACRO-BO, variel le moyen dé créér Tu llehter 'INPUT.COM' en BABIG.

IO OPEN "INPUT. COM" AS #1 tEN=1 20 FIELD #1, i ee e*

30 I'ml
4D RCAD We
50 IF Nem't" THEN CLORETEND
AC LET Approved (VAL ("EN" HE))

TO FUI WILL BO INI WILDDTD40

90 DATA DE, 01, DD, 78, F3, FE, 3A 75 DATA 20, F7, DE, 00, D3, 78, F3, #

Voile, II vous suffire d'appelor le songrames 'TNPUT' lorsque vous eurer rechargé vetro eyetème en MSX-808.

7.5.3 FONCTION OF CONSULE OUTPUT

Cetto iontilon persed d'envoyer un earastère vars l'étran é l'explassement adurént de surseur. Datte loneitent testé épalesent le clavier pour vériller et un des codes DTR.-D, DTR.-P, CTR1-N ou CTR.-C é élé généré, suquel ess le lonction vesueués est unéaulés.

En entrée : le registis E doil contenir le teractére é séslaher. Co pout Elle un serectéré tynographique qui un seu sedes de fonellon sonne

O7 (Beep), OC |ele|, ote. En eortie | Le regiétre E d'origine est eoplé vere les

repleiree A et t. Préserve : tas registres C, D ul E sont préservée.

Competible: Qui

Eldopie I Dm pelit programae va simplement offschr iferan an armyoyant is endo OG, El Volus, I'espalar' C455,CDM', vols pourrer elfamer I'eran dann I'environmennt MS-DOM sonnas volus sver i'habitude do to felro on DASIC e, e.d. en noant also been 15.5.

men nico

0100 100C STARTI LB 0,0C | Code DC = CLS 0102 0E02 LB 0,02 | Envol vere l'éeran 104 0E0500 CALL 0005 | 107 030000 JF 0000 | Rotour eu DDS

7.5.4 FUNCTION OS AUXILIARY IMPUT

Citto constituo persast de sesiair un ocisti en provenence de i rentréa sustriaire. Calle entréa parti connue sel empérai réservés pour l'Interfese Bb 222°C qui persei de nottre en action de la constitución de la constitución de actions ou la cristeau interfese de la constitución de égalesant las codes CTRC C, DTR-P el CTRL N en provenence du elevir en til sea évitant misetual si donetion y executión.

En entité : Idion
En entite : Les impaires A et L contiennent le earaelfre
en provenames de l'entrés audilitairs, SI cetté
entrés ou l'essie pas eur voirs tRSS, le ayates
rolourne le sode 18 qui sel 14 code de fin de

Prééerve : toe registres C, D el E soni préservée. Compatible : Oul

rapue de l'entrée éuxilletre juégu'à es qu'un code de éin de lichier (lat arrive, euquel cas, le propramme revient é l'indicétil A> ou DOS.

I De programme eféliable é l'égran Louis Lois andois

			ORKU	DIOD		
	OE03	DIARTI	L.D	C103	- 1	Lire PORT AUX.
	COCPBOOL		CALL	0005	- i	
0105	FELA		CP	1.0	i	Si éin éighter
0107	CAUGOG		36	7,0000	- i	relour su DOS
01 0A	DF.		t D	E.O.	- i	Envol du code
0108	OED2		I D	6,02	i	A l'ecran
OLOP	C B0500		CALL.	0005	- i	
\$1.10	LBED		JR	UTART	- i	F-9F-0-9M-90-99

7.5.5 FONCTION OF AUXILIARY DUTPUT

Exmed a

La Loncilon O4 envola le eositum du regiuire C vere la cortie audilieire qui est penérialent enquève ever l'inieriace Mi-232-C. Bl Cet interface n'est pae installes cette lonction été den eéfet. Cette lonction tesle squissent el le slavier a genér un des eodes DTM-C, CTNC-P CCTNC-P qu'ell ces la lorellon y escories et de resulte.

En input) Le regietre & doil contenir le code à envoyer é la sortie auxillaire. En sortie : Le registre & d'origine sei sopié vere les

replatree A at L. Préserve : Les replaires C, D el E sont préservée.

Competible : Du cronress envole le sasses 'Rien ranu

1 De progresse envole le accesse 'Bien regu votre message" autvi d'ung merque de éin de éichigvere le porie de agrile audilleire.

			DR6	0100	
	211301	STARTI	LD	UL, MES	Poleleur sessage
0103	SE	RPT	LD.	E. IHLI	Lil un code
0104	ES		PUILL		Sanve potal our
0105	CEO4		LD	E ₁ 04	Envois onde vere
0107	CDOSCO		CALL		port Max.
OI OR	0.1		POP	HL.	Rappel point pur
01 ns	23		INC	HR.	Incoperate te
OLDC	FEIG		CP	16	Fin de message 7
9010	20F3		JR	NZ.RPT	Non -> RMI
0110	£30000		30	0000	Dul -> Retour DOS
0113	42444544	MESI		PLEN RECU!	man - war our box
9117	20524593				
0118	55				
OHIE	20544FS4		DEFR	1 VOTRE 1 I	
0120					
0122	◆ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱ ₱		DEFE	'HEGSAGE'	

I Cope éle licerer

OFFS 14

7.5.4 4 CHCT(DW OR LIET OUTPUT

Le innition 05 envols (e contenu de regietre à vars l'impriments, Di l'imprimante s'est pes enceptien ou el elle eal Off-Line, is rouline etland aus vaus is plante: DN-Line. Especiali, il est possible d'arriter le programme el cons I'Impression of voue entonese CTML-C au EIPL-GigP, N'ouPlies pee d'iveelseliement converlir is joug MEX cane le come de l'intrimente el voue evez ese imprimente est éte.

En motrée : La regleire é moit conimour le code à japrimer. Le corlis | Le registre E sers espié vere les regletres A el L.

Preserve I tee regielres C. D et a seront preservas. committee a Out

012A 11470% 0129 IA

Bx trito Le I Nove eligee teariner l'argement qui puit le non du programme, Rappelone qu'en hue boll on seul duire colvente non d'un programme de deum ergumente at qu'ille seront pieces un admoire ous sorecee SC et 60. Sieel, si noue appelance ee pelit programme LPRINT.COM , your obligadent

l'impression du MONZOUR et vous lapez aonès ("Indication or LEMINT PONJOUR, Milentino qua l'acquaert épil sulvre les réales acquess aux grant de Linkinge.

0103 0106 0107 0108 010A 010D 010E 010F	6 % 5E 0E05 6 00500 E1 23	BI ARTI	PUSH LS 17 4 ALL PUP 1 HC POP DJNZ	HL E ₁ (HU) e ₁ off 00005 HL HL BC RPT	deln'te argument Blowse Save eomel boucls Bave eomel boucls Bave pointent Lit un sode Enved vere impris, Bappel pointent Increase Lit un sode Oappel eomel boucl Répél eomel boucl
0112	C20000		76	0006	Retour au DOS

7. S. 7 FENCTION OF DIRECT COMBOLS (MPUT/OUTPUT

- Sala regletra E contient FF, alora 11 e'equi de le conction Direct legal . Cetto conciles persel d'object le ende auf envert préf pane le lamps du élevier of le retourne dans in regielre é. Si suche epée e'e élé posé, since le resieire é confisandre ou. Altgellon qu'il e'enit d'une seule acrutelles du elevier sons sitente de l'renne d'un saractère et éée ince le mode eure de Ples érappé evant l'appel de cetle lonetine.
- Build registre E earlient un eode dilegrant de éf. eigre il e'esti de le fonction direct matent, Elle permet n'efetrear à l'égran la code equienu éges le registra E.
- On earls de 'Diresé' lepsi ou suiput so ce esce aux cetie concilen évile imm contrêles el éladositifs habilente de CP/M e sevoir ou'll e'y mass de test des endes CIRL-P. ETM.-M. CIM -C ou EIN.-B. or s'elsionage du exceptere topé on thank, of sh forestable due egracières anvoyes e I'der an on output.

En antrée : Le regisire É doit éparante és pour se direct input at in cocc a elijeher an Direct culoul. En sortie i En élised (nost, lee registre é of L continuent on el ament endo e'cel prel ente la lament no lievier ou le code pe in touche pens le res contreiro. En direct nulaul, fee regietiss A el i

continuorant le code movaye e l'écres, Preserve : Lee regietres E. Dui E egot preservée. Competible I Gul

0.00010

: L'emplet de talle fonction e'est des longeille per Digital Passerch del esi in eneceptour de CB/R perce qu'ella emurt elreelle jam lante et el mammaltila cesituela con lepala/outgete. Mele e'diell le seule tonilion del pouveil saleir des exectères sans les ellinher à l'écren. Lu Mise bos e condie celle lecure per lee gous conclient D7 at OG, Expendent, mile roneerve son utilile, ter c'est le scele écocilon out scrute le elevier esce ellendre la france d'une tomore. Noue allone montrer ee grounnen ami eleiche im inucee enionede immt mu'elle le remin. to leuche éECape éereet de enclic de

		ONG	D1 0 0	
O100 LEFF	# TAMET 6	LO	H, OF e	I Fanction INPUT
0102 0E0h		tD	C, 06	i constituit in al
0104 ED0500		CALL	9905	;
0107 56		LO	4.0	Conetton OUTPUL
9109 C00500		CALL	0005	i - min trans Garras
DIOD FEID		EP.	LB	Chece ESCAPE
010D 20FI		2R	NZ START	I Non → BLARI
010F €30000		ar.	0	Dut -> Retour DDP

DECOR COME.

Le fonction O7 parcel 0'etlandre le lesppo 0'es serestire es slavrec cane elligher le carcelere fraggi el cane lesle: les leuches 6781-55. 6781-9 6781-9 os 6785-5

Ee eelete | Dien

te seiste : Olan En wortla : Le seglaire A sonliendre le sode de le lousie lispate:

Otterve: Itanies C.D vt E coel gracevte.
Compatible I Les registres C.D vt E coel gracevte.
Compatible I Comp

Erapole

I lumeru on otelle a politica ue o togrameno contre em medol la per lum personen non actoriges, il sen medol la per lum personen non actoriges, il sel sussel d'espojoyre la lecholique du sel de pesen. Cependest, il not alcorelant lers de la lingue de se est de gesse que des yeux de la vigo de la companie de la companie

			DRG	0100		
	0604	START	L.D	C, t	- 1	Alliehage de
	113701		J. D	DE, HED	- i	"MOT DE PAGGEL"
	000000		DALL.	0005	- 1	
	0603		L0	0,3	- i	boucle gour IIIe
	312101		LD.	I K., GRUF	- i	3 pareel tipe
0100		内押下:	MBUS	BC	- i	Sakve own. boutle
DIOC			PUBH	III.	- i	Sauve opieleur
	0E07		Lb	C, 02	- i	Lies un sode sens
	CD0500		ÇALI.	0005	- i	Kehe à l'Acian
Ollt			PQP	HL.	- i	Opppel peantous
0115			LO	IHL) A	- i	Sauve sidge
Olit	23		INC	BL.	- i	Ind. poseleur
0117			PQP	BC .	i	Pargel some bouch
	10F3		DJNI	RPT	- i	Atotle 3 less
	0603		LO	p, 3	- i	Compare not de
	112501		LD	DE_OABE	- i	nesse post syss
OHE		CHKI	DEC	HL.	- i	"1993"
0120			LO	Ar IDG I	- i	
0131	BE		CIP	IHLI	- í	
ÓI 22	20DB		30	MZ-BTART	- 1	UI <> ~> START
0138	13		INC	DE	- i	
0125			0.791	CHIK	- i	
0127			LD	C_OC	- i	#I = privol CLS
0129	0E.02		LD	Cr-92	- i	
0128	CDOZOO		CALL	B000	1	
0 2E	C30000		aÞ.	000Q	- 1	Releum au DGS
	000000	BUF a	DEFE	2	- i	Tambon Incture
013t	59534D	PASS:	DEFI	' XSM'	- i	Presence Leverat
0137		MEST	DEFB	00,0A	i	Massage Salliel
	101F5120		DEF	HOT	i	
	114520		DEFR		- i	
	50t15353		DEF	PARSE:	- i	
0143	453A					

7. S. 4 ECNCZION OF DIRECT LIMBIT MITH THAT

Le loneilen OU ellend le liegge d'un estaclère as sizvisc sess effichet le sammettre frappt et virille el un des eodes CTRL-P ou CTRL-N e tit gittet auquel ses le loneiles y appulles met modestre.

En regul | Ries

Es ouldul I Le registre A retell le sode On swisettes gest au sisvier.

Priserve : Lee segisties C, 0 et 5 sont pitesivte.
Compatible : Non. Le lonction 08 an CP/M e'expaile 867 10

NOT. Le Interior to an CPM along parties set to SYTE. Cells I one! On CPM along per aptiment to an HSX-DOG. Expended t, vo. 1s felt que estie l'one! In CPM est sept oyte vestemn the transfer i sa gar grobble qu'un pequence CPM est sent transfer set en control de l'one CPM est sent transfer set en control de l'one cellsone! I neceptatible avec 1s HSX gour catte

Expople

1 Your pouves solllier l'esemple de le lonellon preséemle au sempleoset le sole O7 t l'affrance 110M get 00. Le soule d'illerance de resellonellié de «« nonveau qu'il sellonellié de «» nonveau qu'il selloite de sloppe le programme ser qu'il selloite de sloppe le programme per chis.— De moment de le peden est

7. S. LD FONCTION OF STRING OUTPUT

La Innollon 00 gerent d'allijher e l'iterae use chaine de anaestence. Cale shallon poul Millon consilitut de s'importe anail service e du state Millon generia les code de l'innollon par le recedia e e (Ecclé 24th) qui est que bonc le rie de par le recedia e e (Ecclé 24th) qui est que bonc le rie de le charite et do se fait se ses e pas ellicits. Il vous deves come en partie de l'est de l'est de l'est de l'est de come en Desis. Cotte lonation lesfe legissemi el un den comes c'Illa-C, l'Ert-e, l'Ert e (Citt-è et l'usere gas comes c'Illa-C, l'Ert-e, l'Ert e (Citt-è et l'usere gas comes c'Illa-C, l'Ert-e, l'Ert e (Citt-è et l'usere gas l'est par l'est en comme c'Illa-C, l'Ert-e, l'Ert e (Citt-è et l'usere gas l'est en l'est est en l'est en l'est en l'est en l'est en l'est en l'est est en l'est est en l'est est en l'est en l'e

Ee entro i te regietre de la bits DE doll contenti l'ameries estelle de consenco la sidaline te pes sollier de loraiser la étales par la indocatorit i les regieles Ast. L'antiendront la code t 12till. Le segiele di continuos l'adrosse du code t elle m.

Ortserve I Beul le registre C mei présorvi. Compatible r Oui

Ereppie

I Nous silons sosting acomen) allager l'term, elliebre un tilre su allieu de le ligne ; le spullager at asitre le curacur en aeda sovirget sur la diviba al igno al lout asid en un égul acqui de la lossilon, Voici son équivalesi MASIC IN PRINT CHROLISIA 20 A = PEEKINFSBOI 30 A = A\2 - 7 40 LBCATE A. O 50 PRINT LTLERE 40 LOCARE A.I. 70 PRINT '----80 LOCALE 0-19

"A " LANGEUR DE L'ECRAN 'A = 1/2 LARGEUR - 2

OF PRINT CHRO (271) 'ye'; 'CURSEUR NODE SOULIGNE 0100

DRG

9100 SAROES BRARTI LZ A+ (0F380) I A - Lergeur Comen 01.03 06 RRCA 1 6 = 6\2 Glos Cate A00 A-16 I B = Arts 0106 321001 10 ICOLI -A I Racing X (all land -) GLOS 122401 1.21 (COLI I - A COL ER COLI dide IIIIo LO DE - Ci. N I Aflichage Glire SIDE DEGS LD C-09 ermol et OLLI EDOSOG COLL 0005 0114 G30000 30 ppon | Retour as DOE 9117 OC CL81 DESTRU D/C Code CLE OLIN IDS4 PECVI DEFE 18,59 ERC-Y 01 IA 20 L I No DEFIN 20 Lienc OH # 20 COL : DECH 30 MITTERS IT BOD OLIC 54895s PLTAT: DEFR FRITRE **81 TRE** Alte Spes 0121 IR56 FORVIL OF ON ID-50 ERC- N 0123 21 LINII DECE 21 Literate 0124 20 DOUBLE DEFR 20 Milleu IIgnl 0125 20202n PIECE GEFT F----01.29 2020 0128 IB59 ESCY2: DEFR 18.59 EST. Y OTHER DA 1.10024 Der in 28 Liene 10 0120 20 COL 21 OFFE 20 Post Plan 0 012E 197934 CUR I DERB 10.29.34 FRC: york = pure fun 9130 24 FINE DEe8 . . 1 S H | Lo do Ebalore

Les lestructions de 0100 e 0109 mont éssétates a diviser le sambre de confition ésse le liged (F360) per éens et quiver le résultat ésse les deux séaquentes ESC-Y starges de scale:cener is titre of sex scullonement so sillys do im I I one.

Les instructions de 100 e 110 servent à réalignent elligher In shains at à seconer le programes. Le chains sommonco s l'adrages 117. Elle sel compagée d'abord du ande OF out all mos I 'écres wulvi d'une séquesse ESCape-V nei serset de Incellege to surseon our is ligne LIN, on solones COL. Enmits vieni im liira geogrameni dit avec de mouvaeu une esquenes ESCage e pour gosillenner la campeer sous le liles pour le souligant. Enfle ses inclaième séquence ESCapo-V positionem le sursour en ligne lor sosilion o solvie de le orquence ESCegu-y-4 qui connu mi purpour la aces lorge du'un aude legeriion en BOSIC, Ginelegoni, le sode e Gerales le cholms.

7.5.14 FORCTION OR STRING INDIX

La foncei en CA paraot d'infraduirs en sécoire une sheise complete Jesqu'é se que la écuche finturo solé enloncée. Les saracterse cosés su signior seconé places en exectre d l'edresse indiquée par la magietre DE + 2. La nombre mavieue de seraceères que sourront eire goses doie eine giscé pe mémoras è l'adransa DE et sa peut régimner 255, des qu'on lenie de poper gies de caractères que le agabre enéciele par l'adrance OE, ima paractères un murples seroni rutuate et se Bir sonore sere tele. Goul le sode Reture sere essecit miore cour Carainer I sair Co. Chaque sersaits post sura afficht t I fecren. Un lese des sodes CIRL-C. CTBL-P ou CTRL-N sere utilise et les ionselons sescrites pressess. In ess enh Barre.

En entrés y La regimera DE doit geloier aux une sorsesse memoirs cont le contene dele flace la combre manteue du paractères è l'enu.

No sorel a r

- Le coulité mémoire IDEAII legiquere combien de serecieres ont ete silaceivement poses e l'orcineion du Retern linel. Attention que seresies ceracieros prophigues utilisent dous some ICI xel.
- le posteron mémoir a IDE+21 pontient la bientor peractère posé de la chales. C'get dons l'entrait du sébat du Cashun wanolus de reseption. Una socia de la shales sal Real erent | I am and to A | Laurence Cate.
- Las registess à et l'instignéroni le hombre de paresières I un as on a scale la combre essimue de careceres, el non
- ile sontiendront le sade Resern 1001. - ess regiséres Br C at M relourhent le veloer co.
- La registre IX soni rendre l'edresse fin langon ficeler plus is nombre do sararitres sones 19859 + Mbri.
- " le lieu 2 sera antil el le mombre de seracières bosse e allered to applymen elect Early sero motifi-
- to tempon memore galego per IDE421 se leralegre per la come on at in numbra ea carageeras somes n'e pag attalat le Nazieum einos II se lormieure per le dembler terestêre HOME.

Préserve : Le reglates DE seul sel préserve. Control I Blue I Gul

Extraple i frances scene exemple la simple programme BAEIC sulvant sels sous lisieerons is nombre de secual trus coate a 40.

IO INPUT AR 20 PEINT 46 30 G0th Ld

COLD COLD SER MC, MCET	effembe dem dommen - ille du lempon elire 4 m le le le le e le mhmine RIMY A41 décommens for mor. 4 lire bor mor. 1 lus ampon du 255 pus, codes CR-IF-4
------------------------------	--

Les leulreglions se COOS of COOS paracilent de figen im sembre de sareleres masimus decandés. Les lestructions de moos a Colf carvest & steep to code a dame to Buffen Jamie sords is densior sode sond on se servesi de IDESII out Indigen la nombre de parametras pel set 114 apage. COlo 4 COIS elilabeel 19 chains at E071 4 E023 provoque la relour f Is Highe.

7. d. 12 FONCTION OF BEI COMPOLE STATUS

Le fonction 08 expeten ('dist du playler, Si un teracifre e ile pone, plore le registre A pontient FF ginon il pontiggi 00. Pour potentr le code du sermeters posé, empleyes le ionalies Of. Cally fonciles laste sugal les sodes Cife . S. CIRL-P, CIRL-N at CIRL-C.

En entrée I filen

En portio i Les registres A et L seront s co et le lies 7 à I si seem code n's dif post, Les registres A 4) L contiendront FF of to fing I sers a O dage le pre ponéraire.

Preserve I Les registres C. D et E sont preserves. Competible (Out

Enemals: I Le programme paivant out équivalent à la routine Basic selveste lyons souvez l'erréter per CIRL-CI.

ID AS a INVEYA 20 IF A4 # 11 DOTG 10 SO PRINT AS 40 GOTT LD

			ORG	0100	
	OFOR	TES1:	1.0	E, OB	I TRUS Blavium
0102	CD0500		CALL	0000	i
0105	B7		OR	A	A = 00 ?
0106	28F9		JR.	Z TESI	Dul -> TERT
01.08	OE 0.1	I NPL() r	1 D	C, OI	I Neo > Lil Le
0104	CD0500		CALL	0005	I mode
0100	SF	PRINTI	LO	E, A	Gillehe Im
DIDE	OE02		LD	E, 02	I cede
OHIO	CD0500		CALL	0005	
0113	C30003	ODTO	JP	TEST	FOR DODDSON W

7.5.13 FORCITON OF OCI VERSION ALMOSTS

Cette fonction b'appereil dans to MSX DOS que per compatibilité avec le CP/H. Elle peract, ce CP/M, de monguille in verming de pefdware milliges. Comme le MSX -BOS and mempelible evec to version 2.2 di CP/N, selle ionclion place 00 dans to registro H at 22H dass is registre L. Capendant, sile n'est per prévie pour reliéter des vocations different pe du MOX DOS

Eg entrag r Sten in sorlie I to resistre S lestone on.

Le registre 1 ledique 221. Primerve rise rouisires Er D at E soni primerves. Compatible 1 Out, once made excited vement on CP/N.

7.5.14 FONCTON OD D18K MEBET

Le feaction 00 rélectionne le dieque Ai come dissis per delaul, cisco to OTA ou DNA à l'odronou per ééleut ICOMOHI, Scrip to Lascon exclour our to discons B'll a'evers exclitte or ré-entil les fâte de leur les discuse et elles apparaissent modifieds. Attention poer is travell on pasic-pos, in valeur per défaul de pas buller icopolis ne sonviert are at delt done alle andaling per la legalign IR à DRETTE de BOOGH.

De pelrie i Pine

En serile i key recisires A si L sonitersent ou. Lee Poul sires OE of 1X confignment l'adresse du DPS (Disk Parsester Block) de dereter discus de volue evelane.

Preserve I Seul le regielre C'h'est pes modilió. Competible | Dut

Extends I m

I il esi recommander d'ampleyer celés location fore des programes oui appareillent des persudations de disconlles sijn d'éviler d'éarire des sectours sur le manveix disque. De même, lormqu'un grogramme a sflectionné un matre disque per défaul. Il est souhaitable d'enviouer melle fonmeion avant de outiller le pregramed neur rétablir la éyétéme apane à l'erlaine.

0302 0308 0309 0309 0318 0311 0318 0316	0E0B C00500 0E09 1111003 C00500 C22103 15631811 15631811 17455320 111495331 55455326		DEED DEED DEED	Resel des disque Allishe smassage (Ichango disques Sulle programme
0324		BUILTE:		

7.5.15 FUNCTION OF BELIEF DEFAULT DISK

Celle Comition sersal de diespare la Plaque per dileut. En DE/H et en rist-oos, les l'oncliene manipuled les dispues font riim ence d un speird or disque dislit qu'es Non du digoss [At 8 Htl. Courrelres von] Mr O d 8 solt neul possibillies, to disquis 4; sat ridigact par 1, 10 B; par 2 at eiret de eulle Jasqu'i B pour la dissue Mr. Lo eusere D. ille ence le disque par delaut, Celle Ignollon dernet cone de délevairer gudi sera ed dissus ear gelaul. Cette longliso persol aunal de diteratrer le nombre de disque l'ogique doni your disposed our le evelies.

Er artitle : le tambette B dott traiques quel disame nerr dorden and in diagra pay delett solvent in Imble due voirts queo Bret Cre2 Dre3 Eres ere5 Gind Him? Alleriton outil stepli tel d'une ruserotalion diopie disella loncijon od D. radi pour le dieque ri el non pour le disque der del eul .

Sh sorije i La Lagisire A trejave je nombra de diegusa luniouse connects au mistens, Airel, al your ever in earl disque physique et que vous avez desarrer l'ordinalmy ners such accuyer ser Cim , le raqueles A configuere oz per dans es see valra orinue disqua nere atequalble land gor le disque l'oglique di que per le Bi en parentent las erequeties. Si sous lenjer de elizeljense un disque logique out s'extele ozo sur votis système, store in 11eg Curry sere sie

A I, strue II seco d D. Le colliso electra F217 reliliors le diseus est dileut. Priserss : Les segletres E. D et B sont priserses.

Compaildle | Oul, excepts | 4" an CF/r | is nothing de disques r'est gee Indigué dess le regielre A en sorlie. Carente I SI your explayer so soull progration gul

silatitonne la discar Bi cones discare ser delect di est relottusa ansatte di tagteciti de MSX-DOB your verrex pue sel indicatil our sers pire di mais 80 el cirsi trad gragrauce appell set a l'atherané que la disaue Bi

CERT 0100 0100 1501 SEGRE LD C. 01 | Disgre by OLD DEDE 1.0 CLOS I floor Lino DE OLDA CROSCO COL 000% annul bus i Aelmer ar DOS 01.02 (20000) Jel. onno

7.5.16 POSCTION OF OPEN SILE

La donation OF perset d'ouveil en fighier axiatent dese sur In discuss, Programmer on Harley yours la location to More. L'auverture d'un lighter on CP/H on er MSX DOS es lett par relevance as ECB (Elle Control Block) do no Hirtor, Roudyet le FCB dens la chapilia 5. Le FCD eel une rond da 3f caracidones implentes en admotro e una educada challis par la propresenter. On paul querir des finhance last er mode exempettal actor and direct. Spart dispertr up lighter. Id or conseque doit remptir tem to promiter a octain du 600 pui per termi ent. Les acces entrerles de dERI

Muséra de dience evec ou earle fill II PRODUCT Ame as Harrer on B octale FF11 Entennier de dirier en 3 mileta. CI Nuestra de l'axioni on sode séquentiel, iln market at , on a met lautoure 6005, sale on part deverir un fichios directement est un gileni donni CL Cullent # 126 records # 1eEt

RECDIA Doil Instaure lire ste à 00.

DARROS B

It est mesuble d'auvris la lieblar égebi 1901 lancliar EREATE Idl an positionnent to bit 8 dans l'octet DR de FCD. to Posts du GCS surs automatiquement ple d Jour de la Long Linn (1997), 11 9 April des eporte sul vabildes

d16 B12 Indiamenta Le Longueur du élibler, en semble de DATE tediouses in data de citalide on de darities d endittentine du Heblar. Lizes. instance irreure so ersellar ou de decritte

and the tree do dichler our las MRIZ. DEVID Donners I'ldenillieeleur du lype de airlabirlaus. DIRLOR Bonners 1s most 11 mt de light er dans 1s Directory. Operant le Black Chretor de Lichiet. STREET IN Bonners to Durinol Classer.

CL DOT 8 Donners le décalage en rivalure par raabdri ar ceisus du 11 chier :

Les tapes CR (current record) at the liggord numbers worll intending tollies gualled e.e.d. non-irillelieing per in I procling GPON.

En estrete a la recipia DE devi contenta l'adresse du FER En mortis : Lee registras d'et 1. contiangront 00 al le CAMRY flag sens d 0 st l'ouverluis s'est dermulés sens sersur. Les regleires A et L continued and FF at to FORRY fign were a 1 at l'ounselurs e'est soldés aur une ecreur laile

- dispus inextalent
- discustie absenis - Lieblet Inteletant

Te ADB sorr ate 4 your corr odes II give haut ri en dine l'occel RC redignerd ecoblen de escords and discreibler thee limited ouver!, Co neebs o ve do 1 4 8011 du mrx 1 mum. l'exiget ouvrei et entirent pet rarore de Impre, elorr RC vendra 00, SI RC donee un enmber onlie of el 74, e'est que est exical est le dornaer du limbier. Ce renreigement o'est ultir qu'en node signestiel la aque l'on déeses ouvrie ue fichies directearni sur l'Extent 4x pour avuvoir line ou terire ret Eelgel en ségnesso race devel. Ille tours cer uni al record o des as calerr felecte. Le regielee DE contiondir l'edresse du dereier

le ebgirire ix renliandra l'adresse on DFD

byle are 4 your dens to 4ED. (Diek irreneter Bleeki du dieque contrernt le Hickory. Fréserve I Beul le regielre C est orésoryé. Concettbl 4 | Dut

Careole I Vote le fonceion sul vaele.

7. 5. 42 FONCTION 1D (5.084)

Le fonction 10 paraet de fermes un lichtes, L4 lichtes ser4 i afagencii par gon 448 dont l'ediniste tela Indiquite par Ir recieire DE, le fomilion Cierr vel parliculitreseni Importante for equion e prometat à des ferilluros dese la Highler, En selet, I'est 4 to moment and les données du dereiri em epieli mennt soni feellee dene le lichior el que lee dunerre du 4CD 4oht e4-4c4llee don4 le Directory, Lee secleurs for soni sgrissent rie 4 Jour sur le disque 4 prilli der lampons en edmolis, ill le flehler e spuldmeel sis IU: voue pouvez emettre le linse de ce liehier.

Ke estide | Le reglejer DE deil | Chiteeli | I'rdresee | da 400, Le FCB e 414 compret ou rogent de l'Open du lighter of mid & jour par too lontlinee do lecture of terline du limbjer, il en feul norretrret pet y lousber,

En sorile i Les rapielees A of L conficed sel con et le Corey Hee rera 4 0 of Ir fermeture du fichier se fril cese erieur eleen A ol L conlisediont FF WI 14 CALLY 4104 BOLD 4 1.

Pidsarve I Les legirtier 4. D el E sont pides véd. Compatible I put

Exemple : Ce petil progesame ve puvilr up flebier espeld TEXT. ASC of ellient è satile des données du 4Cb, er longueut el ee dele de el telion en hexedteleri, il eer maulle referat. Di le firbles n'rri pee trouvi, elore on levieedee I meddietexani à l'Indieelif du hax-ppp.

0100 1680	DPENI	LD	DE, FCB	DUVERIURE 4 ICHICR
0103 0E0F		I.D	C, OF	
0105 C00500		CALL	0000	B] 4RR4UR,
00000AE B010		38	C, 0000	-> 0000
010D 115601	LONG	L-D	DE, LONES	AF4 4HE *LBNGLEUR"
OTOE OEO9		LD	C, 04	
0110 CD0500		CALL	0005	
0113 2A7A01		LD	M., 17CB+121	AF414IJE EN HEXA
0116 403801		CALL	HEXPR I	LA LONGUEUR
0119 2A7E01		LB	III., (FCBrl of)	
Q114 4 03801		EALL	HEXPR I	ET 4CB+10
OHF HAIO	DATE	I D	DE, DANES	AF4 4HE "DATE"
0122 0E09		LD	C ₁ 09	
0124 4 D0800		CALL	0005	
0127 2A7C01		LD	IL, IFCB+141	AF414IE LA BAT4
OTZA CD3601		CALL	HEXPR	PRESENTE EN FCB+14
0120 [1680]	4 LD62	LB	DE, 40B	FERNETURE 41 CHIER
0130 0E10		C.D	C+10 i	
0132 CD0500		CALL	ocios I	
Q00Q0C2 EE1Q		GP*	0000	ET REIDUR AU DOS
013D 7C	HELPRI		A, II	ROUTINE D'AFFICHAGE
OLZA CDZDOL		CALL	I 4€X I	EN HEXADECTIVAL
013G 70		L.D	n, I i	DU COILLEND DE IR-
0130 FS	DE OFF	PUBLI	AF I	
013E OF		RRCA		
01%F 0F		RRCA	1	
0140 OF		FRCA		
0141 OF		RRCA	i	
0142 CD460I		CALL	14EX2	
0145 FI		PUR	ne i	
0144 EAOF	HFF21	AND	Off.	
014B C630		/ADAD	n, 30	
DIAA FESA		CF-	34	

C. HEX3

0.7

F. A

JR MADE C, 02 D151 0002 L.D. 0123 020200 38 0005 DISA ODON4444 LIMESI BE4B OB, CA, LONGUEURI 1,24

DING AVAINAGE 0156 31/3224

014C 3902

0146 C607

0150 SE

DIGI ODODAMAI DOPESI DEMB. OB.OA. DALE: 1,24 0165 544524 DIAD DOS44350 44D | DEED OF TEXT

DEXXI LD

DIAC 54202020 0170 20415343 0174 000000000 0178 00000000

DE4M 0.0.0.0.0.0

017C 000000000 ALBO BOODBOOD 0184 00000000 OTHE ODDODOVIO

DEFN 0,0,0,0,0,0 Cempontation: Pour ne nes Icon attomper. Le minuiament

l'ellichear de la lesquour et de le driv se fell un hexactelmel par la rouline HEato uni offiche in engines de complete HL à 124m se. les posilient réspiséer 4 in longreni Fighler aget 400110 è FCD+13 (Voi) le 44B dese le checilie 41. 4 elles iéssey4ee à la dalc ocrupent the prelitions FCB+14 et 4CD+15.

Remanquel l'Initielleellon du FCP en jobi Youtes les positions non-stillates ont eld initialiedee d O car les lentructione DEFM. Pour essayer on programme, e'qubildi pee de erden un pells lichter TEXT. ASC.

7.5.16 FONCTION AT BEARCH FIRST

La fonciion II purset de recorcher danc le disastory un fichier dont is GCD sat prisied par in regiets: DE, Si ee lighter exists dans in Directory, les 32 points du Disectory relatife à es dichier soni copies dans le ben puller (Delaut - 0090HI of fee registres A et L cont poelliornes e no si je Coury diep cel aus e cero.

El in Hebler s'exiele pes, les seglelase A at L. reloument ie veleur FFH of le Canny ling out els à l.

On peul utilizer les essacieses de subelitution dace le nom Du liebler pressel dass le eCB. Dass ce ees, celle foncilen recemble le grenier lichion, d'amilia du dibut du

Disselvry, edictional even to non gadeant dans to full. En entrie i Le regiels Dd doil poiell our le FCB du

lighter, Le FCP wolt Stre composé event l'espet de cella ioneison el paul contanti des Caracides de Substituiton.

Se contre i Lac regisises A el I contrenerant co el le Hehler eel Irouve esse le Disectory, Lee regietree A el L euntiendrani FF el le lichier e'cel gue trouve dame le Directory, La DTA mu DHG buster continuore les 32 octate ou Directory salelife d oc licetor evec on plue

lee ledicellone sulvestont DIAII2 . Numero d'Extent Int que précisé dans Le Position FCRITZ

dang I'ent de Directory : 12. Col

ell sibert cal sesse place done le rest el re 0. D10114 = 0

DTM: | 15 = Nommre de resorde (120 hylms) or downto dans ['Exign! SiA+12, Cuite veleur eel meet placée dans le

sealeire C. Primerve. I Avenue ampletes e'sel priservé. Far contre, l'admonse du FCB uni sauretar dée din position F3D7H de Rem pour être se nelliele par le I confillor selvanto SEARCH NEXI ende 12:

Concellete . Dal Kuyabla I Vols Innellon adjustes

T.B. 19 FONCTION 12 SEARCH FOR NEXT

La forellos 12 est conclinentalio à la fontiton II précèdete, dils porsot de secessiter le prochaine occurrence dens le directory de Highler dont le FCD s eld endousé, loce de le lanction SEARCH FIRST II précédents. Comme l'an seul

utiliser een eareethres de substitution, les fonctione il el 12 corsent une paixe persettant entre autre de viscolisser le control du Directory, Le constion il sucherchael le première occurrence du non de lighter et des fonctions 12 euccessives perhanding lee occurences emined en

En enirde i Sucun parametas s'est edececciro, maio colle Lancillon doit evolu été précèdie de le lonetion It gas like to FCP du/dee Highlere recharchee.

Po sortie i Vovez le fonelion II. Preserve i Rian.

Erect e

I Co poil! programer vs voic montrer equater! adelless to tanction big on filled on tempage eachles. In Inschion 16 as debut du ercarence narami de liter l'adepass de le DTO el sere vuo plas luie. Teus les lichiore du Dissetory percent expireds y execute les lighters dil e echés

			DRG	6,000	
C000	OCIA	DP95-1	L.D	C. IA I	place le leapon DNA
C002	11 doles		I D	DK, ORGODO	un Bibliotel
E005	COTOF 3		CALL	OF370 I	
COOB	0611	MFIRST:	I D	6.11 i	mearen firet file
COOA	11 \$3CD		LB	DE.FCB I	
COOD	COTTOE 3		CALL	F 27D	
COLO	MINOR		30	CLEND I	pee Inquive -> KNO
	EDZACO		CALL	DRIBT I	ofiteho con lighter
COLS		SME LTI	1.0	E-13 1	scarch coul IIIc
COLF	CDTOFE		CALL.	DF 27D	
COLA			20	C. CND I	gee Irouxo -> END
	CDPACO		COLL		stilling now lighter
COLF			JP III	MEXT I	raegio Le recherche
C021		EMDI	1.0	0.0	CELEUS AU POBIC
	C370F3		30	DESTD I	
	210180	PRINTI	LD	Id . opoet 1	allicho ece lichier
C0/29			L.D	P. OC	equals # 12 earlest.
	56	PRINTLE	t D	E. 119 1 1	lire eer, epe > f
	23		LNC	10 1	pelala sur entvant
CO20			FUSH	3C I	eeuve eampl, boutle
DO ZE			FURNI	и. і	eeuve prieleur
DOZE			I D	C, 2 i	etilehe res. E
	C020F3		EGN 1.	0F37D	
D034			FTF	16 1	· dl shilt ld
CO35			PDP	SC I	# 01 #DIII dC
C034			DINE	PRINT! I	idpdts 12 x
D036		CRS.F1	t D	C. PS	# I di che DN-LF
	1140C0		1.D	DE. GP	
	C270F3		46	QE 37D I	
	OD0424	CRI	DEF	00.00.25	eods e CR IF I
DU05	00	FCBI	DEFI	99 1	disann delinel
C040	36-36-36-36		DEF	1 22591	Hon firefor :
	3F 3F 3F 3F		DEFE	100701	
	WWW		DE OD	17771	ファッフマンシン ラフマ
	00000000			D, O, O, D	Elisce reele de
	00000000		DEFR	0,0,0,0	FCD.
	00000000			D. O. O. D I	
	00000000		DEPD	0.0.0.0	
D056	00000000		DEPD	0,0,0,0	

DEED 0.0.0.0.0

CD 63 000000000

7. S. 20 FONCTION 13 OFFETH FILE

La Innction 13 perset p'enlayer un liceler du Disectory de le diequelle. Cette opdietien n'edisse pas is contens cost du lichtor male eventime loue acele à un limétec en ammolment le dienial essanéere du nos du linérac Dane le Directory der im rode ESH mi on libje uni dane im FOI Inca les elusiere principament allonda e un eluciac. De pouc cliacy clusteum lichtpre d in tote so ullisant len establica de subelibilion. La libbler à ellacon sere illience oar son eCB ount l'adrosse dell dire loursie dans In requelle DL.

Ee cellis : Le regielre DE pull emmeente l'edresse du CER Ou lighler d'offacer. de soreje i Lee regielros A el t ecoliscarent boll es

l'opéreillon es carquis sons circur, Les egglelles A of L sonlignmone FFH at l'oeli ceipo se lei elle que una acipor lelle que · In diequelle uni appenie.

to limbior a'extate pas. Priperve I Audim contains e'est et lawres.

Corpelible | Our discular | Competit pregiment offace forelle lighters

portant I'mitec et po , 799

		CPRG	0100	
0100 0E		TARTI LO	0.13	donellan Dolple
0102 21	0801	1.0	DF. FCO 1	DE = eLo
0105 CD	K0500	CALL	0005	Appel Toncillon
OLOU C3	0000	J.P		Geleur as Dos
Olom on		DEFO		Disque equesol
OLOC SE	3F 3F 3F	DOFE	1997777701	NOTE / P
0110 35	SESESE			
0119 54	4DE0	DEI D	11861	LII = TMP
9117 00	\$00000	DeFe	0,0,0,0	Billace meets FCI
0110 00	000000		0,0,0,0	
0110 00	900000		0,0,0,0	
0133 00	930000	DERD	0,0,0,0	

DEFB 0.0.0.0

7. 5. 31 #DMCT16H 14 REGISTRYING REGIS

01.27 00000000

La lovetion 14 percel de lies un avregletecacol de 129 extets letended CP/HI 0 partil d'us limbior et de It and less ect energiel count on wholis Ones la old. In liceter e rice doit avois ell préalableagni payer | par la Innetion OPEN 10F1, le legisles DE dell exécuser l'adrosse du ee FCD

Lee entegistresente coroni lus siquentrellament à paritr. de l'annagietament O. Doec à mhaque appoi do selle ioncelon l'onrugiell mont sul vani sere il availer or vors Le DTG. Les aceas sequential est oblevas our la lait que la coutine va eviousitossant insidectise tos poetitose (A (Curtes) improfil et EX (Extent) du FCB

Cocondeel, II y a moyee do lise discolement poentental reason e pri plecent and sees ton tance of mt de comme décute et dessous apile l'ouverture du finhiec ou é shaque loie que l'on éésise (papre le séquence de lertuse.

L'enrequairement e lies sors difini par les zones El el CR du dCB. Ex dilimit dans quel extent 1 | Extent - 166. e. 126 encoquiessionée de 126 scente) se écouve l'epregiellosent el CR divine le nueve de l'inoremett cacht dans act. Exiont il

En solute i em régietre DE dost pointi sur le l'abret suvere cont on desile liss un cerso etremont. En sereix | Les inguitees & mi L montiendioni DON el l'peéretion e'ese pérpules same elsous. Les requelles 6 at L configueron Old at l'operation s'est toreless par une praeur fella me din de Hehler ou Loneseive de l'ecture eu dela de le Fin do Itubiei par eremplo. Le Lear ette II confinedre l'edinage du FCB en la

de 0 d 1271.

0130 23

registre it l'ebrosse du DCB concerse, Preserve | Cuite Longiton de gredonce aucum impletre. Commatible : Oul; d'erilleure rotle ionilion e'e iti pierce on Mice DOS true point equalor le empelibillie AVEC 10 CP/M. Ee ellel. 10 loncelon MSK-DOB Randon Disck Read Honellon 271 offin beaucous

also d'avecloses al m'orecule bion olue eaglopeent que celle el . I Ce dell'à eremole ve vous sontrer commètel transfe. allieter un lighter ASCII de volte sholy d l'émine, Appules es delli progresso Lisy, COM et per elfihet us lishler ASCII, sonse

ermal ward Life out of du Non du fichier spride ['Indicalli de DOS A), Copundese, et es (ichiet e'e dee execteegol and longagus losto d'un cullide de 120 pecele, le boreler compalatreem) esca sulvi do earecentes I not at disting.

0103	518C00		LD LD	0100 IE,50 00,700 BC,00		Caple elgueent dans jo dCo
0109		OPEN:		C.OF	ŀ	Duvertors Hehim
0110	[1000] E20500		CALL	0005 0005 0005	ŀ	Bi limbior e'esighe hae, jetour eu DOS
0114	0L16 114001	READI	LD LD	C:10 C:10	ì	Lile nu lacolo-
	C000200		CALL	0000	i	SI DOLENII, eller d
OIId	2011 2010FZ	PRINT	JH LO	NE, DLOSE HL, 10F 23D1		CLOSE HL II gOTHERN DTA
	0689	MRINTLI	L.O PUSH	B, eo	ŀ	Boucle 129 Lots Oguve poleleum DTA
0127		PRINTIL	P(HMI LD	BC INC.	ł	onuve bosci o
0129	0E.03	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	CBLL	E,02	İ	en locate
0126	EP		POP	BC HL	Ì	Rappel pointeus OIA

Innumente H.

2741 7672							
0.50 0.51 0.50							
11 SE COOCOCO 30° 0000 Reference as DOG 184 composition of the second	51 3 3	OEID	CLDSE	LD	CIID		
0149 00000000 dCah						į.	Entered by NOC
2149 00000000 DEFR D, D, S, D I sigmon) 1150 00000000 DERB D, D, S, D I sigmon) 1150 00000000 DERB D, D, S, D 1151 00000000 PERB D, D, D, D 1150 00000000 PERB D, D, D	0140	00000000	#CB :	DEFE	D. D. O. D		Le PCB sors respli
0150 0000000 DE 60 0,0,0,0 0151 00000000 RE 60 0,0,0,0 0150 0000000 RE 60 0,0,0,0 0150 0000000 DEF 0 0,0,0,0	01 4B	00000000		DEFB	D, D, D, D	1	
0180 00000000 8888 0,0,0,0 0180 00000000 BEFD D.D.D.D	0150	00000000				1	
015C 00000000 BEFB B,B,B,B				DEGS	0,0,0,0	i	
				DEFD	D.D.D.D	į.	

7.5.22 FORCE ON 15 DESIGNED WITH

Corordi el dX idilani i du FEd.

Celle lentiin I angière le röntenu de la Die vers an consolid remed de frintre dent la dich est principal au la seguita 2000. Est principal la seguita 2000. Est principal de la seguita 2000. Capa la seguita

Il eel poweidic d'irri: militatiesem) un amrogielresent X en ledigwani eoi-eene la valeur des ociele CR at %X evani l'opel de rita lanction, Rappeloee q'il y e laussere 179 colole dans ee arregielieseni Cérn et qu'il e e 178

enréglaireant e dans se dXTENT.

En entrie : La repleire DE doit paleit nur le FED de l'interes de 12 moit de

d'enregistreson que vous ceales et l'es er Es corils : Les régistres et la rantiendent. Cost et des la commandant de la commandant de la commandant de la dégistre de la Commandant de la command

registre IX continents I faitesse de DCS.
Préserve : Celle routine se placerve accum suplaise,
Competible : Oul, d'ailjeure raile fonction s'e illejacle
en MEX-DDS que pour session : I lescitem rext-ope
ents in CP/N, En effet, il lescitem rext-ope
Pandon Ploch Wille (Bancilon 26) Offer Ensecuen

rapideauni que celis-ci.
Example i Voyas l'example de le jantijon CREATE sulvente.

plue d'evanteurs et e'exécule blas plus

7. 5. 23 FINCTION 14 CREATE ALLA

Le ionriion CREATE File porest de crear un lietier qui e'exiele pas compre dene le Disectory du disque. Ella cree donc un lichier dont le longuour est de Dioclair al laiseo de lichier e riela ouveri re qui peract d'altrisor discression les lancitons (5 Bequential mille), 22 Bendos write ellhero (5 Bendos bloci write) of 28 Bendos write ellhero (5 Bendos bloci write) of 28 Bendos write ellhero (5 Bendos bloci write).

Sile lighter exists dijd et que le position FEB-12 set platte d'ONI, il est excress on perd elset louiss les collected rome est il combenit.

El la lifetar solate didd et que la position dCD-72 est diffrevente de COX, le rontenu se richies est ronserol et le FCE est cempili avec les relocations de Sirectory, Donr, le dele et l'heurs de creditor, la logn-est du lichier et son clusier de digeri soni ronserués. Capendant, et que de recomposition printimar, et roblita par de positiones

Celle lanciron romminor eser piùmi leus lee lygee de lirhiar qu'ila sojont de rype mépabolial ou drimci, Lee paramijroi dri leille l'escelri de dim numilia d'immegnaliamen; lifr at ET ou BMI meront elacem denn le FDR aprie l'esemilian de relle

speculron les leisse dans l'élui intiel.

Pi le bli P du numém de disque dans le Pth IDPS est à I, le lonifién ve rader un lithier rethi. L'écle! Attibél ou Disciser pible-li sere égal à Obbe et és, per é le lithier es sère pas l'auve lere des recéprines dere le Diseriory livoir Disciser pène rhesille et.

Em enimée : Le regreire DE doil-(oniée): l'edresse de FCP du lirhice, Le dCB doir evel: lie Euspieli even) l'écule de réle bincilon.

em morile r Live inquerrae A el (, ronfindron) 00) en l'opération un dénoute ecce brieur. Loc inqueries A m) L rontindocant d'il el l'optistion es toranne par une priqui felle oue

gine se place dane le Directory, Le repietre II Sonnera l'adresse de DCB, Preservé | Auren sagietre e'est grissevi.

Commulate to U. arapit que le rachique de Eirhiere eschée e'ellere per en Dr.M.

damble I Voir su programme de ropie du lithier placé

TOTAL PROGRAMME DE PODIE DU ITILIE PIECE COMME PREMICE AFQUARMI VORTE UN FICHTE SONI] E COM I SULTE UN MEMORIA DE POU COPIE, CE programme seue le ron COPIE,

ACCOPTE FILETTHE AND ALARCHIVE AND

copiers is fireter (df7AC.AGC pricent out to disque Pi vere un lichter ARCHIVE.ASC qui sers frid eur la disque Ai

		DRG	0100		
0100 215000	81AR7:	L.D	HL. SF		Copile argument (
0103 114E01		I.D	DE, FCDI	- i	VETA FCBI
0104 011000		FD	RC, Io	- i	
0109 FDBq		LOIF		- i	
010B 215C00		LO	18.40	- i	Copir riqueent 2
010€ 117301		FD	DE, FC82	- i	YEST FED2
0111 011000		1.0	PC, 10	- i	
0114 EDB0		LBIO		- i	
0119 0E0k	OPENI	I D	F, OF	i	Open figFler I
0110 114601		FO	DE, FCDI	- i	
0110 000500		FAFF		- i	SI enreer,
OTTE BAGGGG		JP	F,0000	- i	> 9000
0121 OE1#	CREATE	LD	F, 10	- i	Freal & fichier 2
0123 117301		I_D	DE, FFB2	- i	
9126 CD0500		CALF	8005	i	
0129 D7		OR	4	- 1	BI serrour,
0128 £20000		30	0000 I IM	- 1	3 0000
012D 0E14	READ	LD	F, 10	- í	Fire un record du
OIZF IIFFOI		10	DE, FERI	- 1	Lithiar I
0132 E00500 0135 87		CALL	0005	- 1	
0139 2008		DF	4	- 1	Bi rrieur,
0139 2008		J#	NI . CLOSE	3	Floar
013A 117301	NRT 7F	i.D	C, 15	3	BOTTI FOR HER PARE
0130 F00800		FO	DE, FCHZ	- 1	Hebler 2
0140 B7		CALL	0005	- 1	
01#1 286A		90	A		OI erreur,
		JF	I , READ		· > Close
01#5 117301	CLDINE	LD	F, 10		Fernelura PlaFier 2
9148 CD0500		10	DE,FFB2	1	
01#B C30600			0005	-	
	FCBI I	JP DE<8	0000		Relaur ee DOS
01#F 900000000	ACM! I				FFB copie du les
0192 000000000		OFFE	0,0,0,0		riginas)
0157 00000000		DEFE	0,0,0,0		
015H 00000000		DECK B	0,0,0,0		
015F 90000000		DCCE D	0,0,0,0	•	
01#3 99009000		DEFE	0,0,0,0		
01#7 00000000		DEFE	0,0,0,0		
01# B 000000000			0,0,0,0	1	
014F 00000000		DEED	0,0,0,0	!	
	FC821	DEFE	0101010		
Ol 7# 00000000			0,0,0,0		FCB amplif die 264mm
A 00000000		ORNER	0,0,0,0	1	m, diruse of
019# 00000000		DEED	0,0,0,0		
		WE'L B	0101010	1	

2

7.5.20 FONC7300 17 NEMBER FILE

Fe longition 17 perset dr changer in nos finn siefing sofrifie per le FCS goleif per le regielre BE fane le non doney per as efter FFD rris on position FCP+1s, i.s. etructure de se FFB sofriel dellent done

Longi		8	3		1	.0	3	4
Noet	DR	FILENOME	EXT.	OO-00-00-00-	per-	FI) ENOME	EX7-	00-00-00-00
7 ype i		Ancies of	249	dolt Bird	N	Suvere no	Design Control	doll fire

L'octat OR (Orical poit obligatoirement être identique dans les deux parlions du FCB, FILENAME, EXT peul gontenis des savactères de substitution teni esse l'argien non que dans Ir nouveau,

Dang l'ancien con, les cargelères de substitution persettent do Greaver Lear Irr Gichimer du Daractory rospeident ryre Ir non-Loures Landis and arms Ir approved ros. Irr principlers do substitution istropool of it feet pitting is espectares to l'ancies rom à chaque spaition où on rencontre es '?'.

En enirée : Le registre DE épit poieté sur le FFD dost les in promières regullers sontissent l'angler cos ri iri la survectes in rouverr non de Archier. Er series i tes regisires A et F sontieneroni con et le Corry Itag sare ere # 0 el l'opération se découtr area persur. Les registres à et l conligations FFH on car pierrour. Di ligarour est que in fichier 4 renommer a'mai pas irpuié, alors is Carry IIan sers boalement sis # 1. Preserve I Aucun register a'cal prisprvi. COROSTIBLE I OUL

Exemple				1 1'00411 U7. BAB" no		ni de la cammeede ???.OLD!
			DAB	0100		
0100	OE17	BZOBEL		C, 17		Fontiles 17
	11		I D	DE . RE BOX D	, ;	DE 4 FED
0105	EB0500		EALL	0005	٠,	Appel DOS
0108	87		90	6	- :	By urb scrous.
0109	E00000		3F	1.0000	- 1	folian au DOS
DIOC	DEOP		LD	E OV	- :	Di crreuriellieso
0106	113701		1.0	DE, BRITISE	. :	message d'errour
9111	FB0500		COLL	8005	٠:	61
0114	£30000		TPP	9000	- 1	Latinor of DDB.
9117	00	CCDDL D.	BOYS.	DO.	- :	Discour an DON;
0110	601555W		DEED	131017	. :	And in 40m
	20202020				- :	range per a com
	634122		DCFD	" BOS"	. :	
	00000000				- :	
	00			00	- :	Disque per délaul
	3FW 3F3F		DECE	10000	. :	Nouveau ape
	20202020		AC. D		- 1	MODITOR ROW
	#F 4C##		merce in	Tev est	٠,	
				0,0,0,0	- !	
0133	ODOA	E DY MED .	DETT	00.00		OR LF
A121	automata)	m to be called	March 10	OLD FOR STATE		WALLE

7.5.25 FINCTION IN MET LOSSIN VECTOR

0137 ODGA 0139 45227275

0130 7572 013F 00060824

Cette longtion encept de committe les disores presente err voirs systems. File retourse dans le registre il re inor ou cheque Bil à l'élet i indiges le présesse 0'un dispes contine. Fr bit I de & ret reservé en disgre fo , le bit 2 so flame Br of class or while proper bit I pour to disord

ports "Frence"

DEFE OD, OA, OA, 20 FP LF FF-0

I Message Sterrieur

En entrés i Rien En aortia i La registre H est à OGH et la registre L contient is table des disques Dn-line, Préserve : Law reglatres C. Dat E cont poréservés. Compatible : Out, sale on MSK-DOS, tous les Oleques présents sur la ayatéme mont toujours On-line tendra qu'en CP/H, Il souvent étra DEG-LIME, Exemple i Ce propresse siliche las nose des Olssues priemite sur votre avatéme.

01.00	OE18	BTARTI	OFIG LO	0100	
	C00700	G I PWI I I		CITE	
	0406		CALL		RL = table allsque
0107			£D.	D, OH	I BC = ff boucles
			LO	A, L	A = table disque
OI (VE		BTARTI	PUBH	BC	fauve compt. boutla
0109			PUSH	AF	Bauve table Orsque
01.00	EAGI		AND	01	I teola I als
01 OC	2808		JR	ZIBTARTZ	al O> miarta
\$LOF	06.04	PALKTI	4.0	C. 9	
	112201	CHIMII	LD		al , milisha
	CD0500			DE, HES	a Disc ki pramont
0112	F10300		CALL		
	212901	BLARTZI	LD	HL, DI IIC	Incremente Non da
0114			LNC	194.1	all sever.
AIIO			POP	A#	I rappel table disqua
DIII	O.FF		BRCA		au sul vent
DITE	CI		PER	BC	
OLID	LOE4		INLG	BTesti	I cappal compt bourlo
0116	C3000B				I repeta # fola.
0122			16	0000	Retour au DOE
	¢ ¢6¢737	MESI	DEFB	'bl mqua '	Meaawga
0126	756520				1
DI 29		DISCI	DF4b	41	"Disque XI priamil"
0129	3A207073		DE40	'I présent	a serios at he result.
012E	9273454€				

7. S. 26 FORCYION 16 SET DEGALET DRIVE HAVE

0132 24

0133 000624

Catta éonction paraet d'obtenir, dena la registra é, la numbro du Olanua par délaut. C'est donc la lonction inverse da Belwit Diak toti dul perset de délinir la diegos per défeut. La valeur 0 sat ettribués ou disque Dr. | mu Ormque HI et ainal de suita Jusqu'à 7 sour la disave lie.

DEF8 00, BA, 24

En entrée i Rinn En sortie i Las ragiatras R at i indiquent le nuaéro de di soua par diteaut. Fréamrea I Los registras C. O et E sont prisorvés.

Compalible | Dut Exemple I Ca programme addicha la nos dia diagon par

144mm2.

			DRG	0100	
BI 00	QE19	START	LD	C, 19	A = disgue par
	CD0500		CALL	0005	if of aut.
0105			ADD	A, 41	Convertit en noa
0107	321 E 01		L.D	t01BCL.A	da diaque.
	OEQ#		LO.	C. 7	Aftiche messaga
	111501		LD	DE, MES	
	C00500		CALL.	0005	
0115	C\$0000		3P	0000	Watour au DOS
	40452044	MESI	DEFR	'La Ol squa '	Hagaese
	69737175				
0110					
01 IÆ	003020	DIBC	DEFID	00,111	
	65737420		DEFB	'oot la '	
01 23	4C4520				
0126	64697371		DEFD	"dragua"	
0176	734520				
\$12D	70417220		DEFD	'ear défaul'i	
0131	LeadStop 1				
0135	7574				

7.5.27 FINCTION IA MET DAM INTO ADDRESS

0137 000000474

Le fonction lA perset de fixer l'édrapse pésoire on sera altuf la Tampon de l'enregiatrament appelt DMA BIFFER en CP/M ou DTA BUFFER on MSX DOG. Repost one que ra tampon cet aitue par éélaut à l'adresse 0080H tant en MGX-DOS su'en BASIC-DOS et que la fenction DISK REHET 100) raplare ce tampon a cetta adrage. Si vous declacol le tampo Dis a I'edicama COOCH per avempla, toutee les épostions lieant pu acrivent our im disque as asculcont de calla adragas compa tampon. Elle est particulièrement nécassaire en DABIC DOS pulaque la valeur par dééaut locabili ne cantient ses du RAM Gane I'environment Sasto DOE.

DEFE OD. On. on. 21 t

En entrée : La regletre DE soit contenir l'adresse où l'on dealer implentar to tumpon DTA. En scrtle | Rien Preserve | Les raplatres C. D at E sont priagryés. Competible | Dul Empapta Voir l'example de le tonction II LISEORCH

410071 7-5-29 FONCTION IS DET ALLOCATION

La innction il germet d'obtenir una aéria de persuétras concernent la disque sont la nuetro aat précisé dans la reguaira & ot 0 yaut pour la disque par dééaut, i pour la diague hi, 2 pour la diagua bi ...ctc.

En entrée i La regiatre E doit contenir la numero do disque dont on yaut optunic les paragetres. En sortie i A donne im nombre de accteura par clustor.

9C donne In tallia du sectuur on nombra d'octute DE donne la nombre de clustore réservés à l'utillasiaur.

Ht. domme la nombra de aluatera qui restent il bres. IX domme la dresse du DED do ce diaque. IX domme la dresse du DED do ce diaque. IX domme la dresse du DED do ce diaque. IX domme la dresse diaque. Bi lo nuséro da disque en entréa est invalide, ia registre de contiendra FFH st lu Carry fiag IX registre de contiendra FFH st lu Carry fiag IX mentales de la contiendra FFH st lu Carry fiag IX mentales de la contiendra FFH st lu Carry fiag IX mentales de la contiendra FFH st lu Carry fiag IX mentales de la contiendra FFH st lu Carry fiag IX mentales de la contiendra de la contiend	0.150 CDx701 CALL FRITHT 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Oloo DEOW STAFT, LD C,07 1 Affiliaha quastion 0102 118001	0.187 C30500 JP 0005 1 0.184 00060 OUEST DEF8 0,000 d sque 2 %' 0.195 00046973 0.194 2.1756530 0.199 3.787026
Olic Cheboo 0113 3C CHECK: 1MC A 1 Test si prr sur 0114 2000 3R NR, STARTI 1 non > STARTI 010 0007 ERRUR: LD C,9 1 0451che aeasage 0118 119801 CD C, RRR LD C 1 d'erreur, 0118 C00500 CALL 2005	0190 0000 EIRN 0EFD 00,0A 0199 425,002 DEFB 'Numéro proné' 0141 7245005 0145 7272456 0146 9274 0140 0000 NSCC: DEFB 0D,0A
011E 18E0 JR START	OLNO 33456374 DEFB 'Saat./cluater 1 ' OLBI 2254636C OLBS 73737465 OLBS 73737465 OLBS 737207020 OLBD 23620 OLBS 0034 DEC: DEFB 00, 24
0128 C5 PUBH BC 1 0129 328F01 LD (SEC1_A 1 0120 114801 LD DC, MSEC 1 012F CDM701 CMLL PRINT 1 0132 11C101 LD DC, SECC 1	0)[] 0000544] SECS: DEFS 00,0A, 'Taille saataur : a' 0)[5 0/0006265 0)[07 20007345 0)[0] 72704077 0)[0] 72703020 0)[0] 72
0135 CD6701 CALL PEINT 3 0138 CD POP BC 1 0137 CD8C01 CALL BERN 1 013C 110e01 LD DE, NCLUS 1 013C 110e01 LD DE, NCLUS 1 014C 1008701 CALL BERN 1 0445 CD6C01 CALL BERN 1	01D6 000A4365 NELUE: DEFE 00,0A, 'Clualpra/diaque i 9' 01D4 75737465 01DE 2273764 01EZ 2273764 01EZ 22737773 01E6 652027020 01E4 652027020
0146 11EE01 L0 DE, NFCLU 1 0149 CD6701 CALL PRINT 1 0140 CD6201 POP 80 1 0140 CD6C01 CALL PRINT 1 0150 110002 LD DE, DPB 1	OLER CODA/43C NFCLM: DEFR OD, CA, "Clusters libres i 9" OLEF 7273745 OLF3 7273706C ULF7 48-2725 OLFR 73202A2O OLFF 24
OISS CLEAVOI CALL PRINT 1 0185 C1 0187 CDeC01 CALL MEXA 1 015A 111502 LD DE, FAT 1	0200 0004164 DPP1 DEFR OD ₁ 0n ₁ 'ndrasaa DPS 1 9' 0209 72857373 0208 65204450

0210 20000830 0214 24 0215 00004161 FAI: DEFB 00,0A,'Adresse FAI : s 0219 72847373 0210 88204611 0221 87200200

7. P. 29 FORCTION 1C NON LITTLESSE OF MEY-NOR

020C T2202020

0229 24

Peteuree 00 Tane Litr registree A et C. et priserve Les espisifers C. D et E. Ee CP/M; it s'agit de le location SET MRITE PROTECT VECTOR.

7.5.30 FORCTION ID NON UTILISEE EN MEX-DEP

Petourne Of dene los registise A et L ot priserve los irgistitt (, D et E. En CP/M, il etașii de ir ionation Sel Mni M PROTECT VECTOR.

7.9.31 FUNCTION 15 NON UTILIBEE EN PUE DOD

Calculae Od dase les regirlres A et 1 el préserve les esquélese C, D el P. Se CP/M, il l'égit di il ioncilon EET blue organise.

7. S. TE FONCTION IF NON LITELISEP EN MAX-DOS

Omtourse 00 dese les irgisless à si t ai prissive les sepleiier C, D ri C. Er CP/N, il s'ayıl de le Tancijen GCT bible entempter appende.

7.5.33 FONCTION 29 NON UTILIBRE ON PROF-DOR

Relower 00 per les segisties A et L et preserve les segistres (d'el E. En CP/H, il s'agil Tr àr Tonclion SET/SET USER COSE.

7. S. 34 FORCTION 21 RANDOM READ

Dotte formal to asked is isolare of the energist resect of unitablest according to extend even in Televistation of the extend even in Televistation of the energy of the e

placts per la piogramenti avrnt rhegite appel de ertite Tonsilon. Le accord ou errogietresent e locuora use Insupenti pre de 120 pelatr en CP/M. Celle (coellon e Tit Insupenti en MSI-DOS maloument pobli e lendre aspetible per la CP/M. Pair l'insep de le Tonsilon MSX DOS MANGON EACK (RES 121 est beseup plus eaple de tevalagous).

En watrie i Le regielle DE doit poirié sur le FCR du lichier. Tee acteir NN Su FCD délevalacel le avaêro de

l'enregiairement qui sere lu. En sortie i Les reglaters à el Liriouraent la vricui 00 m

l'operition e'eri ditouite eane circui.
Les régleties à et l'injuntent le velsur Ot et
l'opitation e'est Teseinir pet une erieur
lleriure au dels de le lin de firhieti.

Lo registis ly Torne l'adrevre du TCB. is segletes la donse l'adrevas de DCD-Prieserve i Augus registis n'est priésères.

Compatible | Dui, mair utilises or artifector is Tonetics 27

Ereeple | Volt fonction but vaste.

7.5.35 FONCTION 22 RANGON MRITE

En moiete i Le regirire DE doit pelett ave le PCP du

Le Tempon dTA doit contunir les Tonntor de l'escafiriement.

Les scisis RN Ur FCD Utlerrindni is numTro de l'enregittresent qui seis Toril. En serTie i Ler registies è ri Listoursest ir valeur 00 si

Tes segislies & at Listuages in value of the control of the contro

Preserve | Dusur legisins s'est pitervé. Compatible | Oul, male utilises de priférence ir ionation 26

Preedle : Ce programme extrait les ensepleisements 8, 3

rl P du Tighier TheTi. TET pout los rauvri dese les enirgleTiesenir 9, i et T du Tighier TCRTZ.TET

COOR	0E0F	OP4NII	LD	C,OF	Davre [48]]. ISI
COOR	117100		I D	DE_FCOI	i
	0.0500		CALL		i
COIO			OF	a	el ereeur.
	02550		JP	NZ, END	-> END
	DE04	OPEN2	LO	C, OF	Duvra TEST2-151
	119600	07 41427	LD	DE, 4CB2	
	C00500		CALL		!
COLC			DR		1
				A	el eresur,
	C25ECo		2P	NI,END	I -> END
	21 6300		L.D	HL, T4BL4	Transtère euentre
C032		RECTI	LO	C, INI I	I de eccoro vere
C024			INC	HL.	FC81+21 4 partie
C024			LO	O, IHLI	I d'une leble de
0026	23		INC	16.	I l'ecordé à sopler
C027			INC	BC .	
0028			LD		i
0029			DR.	6	i
	CAS4CO		JP		
				A, ELONE	1
COMP			DEC	BC .	
	E04263CD		I D	14 CD1 / 211 , 20	1
0025			PERMIT		ı
	0E21	READI	4.D	C, 21	Lit is exceed
C02#	117100		I D	DE, FCSI	í
0036	CDOSCO		CALL		i
C03B			DR		el ecceur,
	C254C0		340		-> CL09
COSF	01	REC21	POP		4 Trenelitee escord
C040			LD	C, HILI	4 De deet inel I on #
C041			INC		
C042			LD	B) 166.1	4 C02+21
C042			INC	HC.	ı
	8D43B7C0		LD	IFCB2+211, BC	1
C044			P(MH)	HL.	1
	0422	HRITEL	LD	C, 22	Ecril @ecord lu
	1196C0		Lo	DE_4CD2	dene to lichter
C044	CDOMOG		CALL	0000	i
COSI			ege		i
C052			CH		el pee d'eresur,
	C923E0		JP.		-> ACCI
	06.10	CLOSE:	LD		
	119400	CP-CAMIN' I	LÉ		
					1
	C00500		CALL		1
	OE OO	4 NDI	LO		Melour au Paele
	€30500		34		i
C043	00000900	7AMLB1	DE4W	4.7	Teble des lentro
C067	03000190		044d	3.1	4 eoplor.
	05000700		04FW	5.7	
COSE			DEFM		FF44-IIn de Labi
C071		FCH1	06	0	Nue. disque
	54455344	I VELL	OB	'ISDTI TBI	"I Non Hehler
	31202020		V-	rest rat	1
	543354				
	000000000		Om.	0.0.0.0	ı
	000000000		CD	0,0,0,0	1
COST	00000000		OB	0,0,0,0	i
	00000000		OD		i
C095	00000000		on		i
				-,-,-,-	

ORG CODO

CALL 0005

| Ajuele Lawson DTA

| travasi on Dasic.

I on 2000 cour

SETOMAL LD C. LO.

LD DE. 08000

COOO DELA

D002 1100B0

COOK CDOSOO

C091	000000000		200	0, 0, 0, 0	1	
E095	00		DB	0	1	
C096	00	4 CB2+	DB	0		OI sque
£997	54455354		D9	* TEST2	TST* Nom	II enlor
C099	32202020					
COSF	545354					
COA2	00000000		DB	0,0,0,0	1	
COM	000000000		DD	0.0.0.0	i i	
COAS	00000000		DB	0,0,0,0	i	
COAE	00000000		DIE	0,0,0,0	i	
COB2	00000000		DB	0.0.0,D	i	
COB4	00000000		DB	0,0,0,0	i	
COB7	00		DB	0	i	

7.5.56 PONCTION 23 BET PILE BIZE

fonction 23 geenet de conneîtro d'enregial seente de 129 metete pessenta Cane un fishter don't la FCD est gurnit par le esgletre OF. Le I taullet est plact dans les ociale RN du 4CB e.4.0, pp. speillon 4CB+3S, FCB: \$4 el FCB+35. Catta fonellon se enri De le lellle du lighter on moment d'octate pour obtenir le nombre de eacords, Cetle Inncison est perticuliarement utile oute esculer des enrequelipemente è le sulle de Cesnier enregiellament d'un trebler à accie Ofrect deletent. Il willi en ellet O'cuvril d'aboro le lichier, sule O'utilleee celle Ipnellon 23 Dow' Inelellee le nuedeo du pranhein enregieliement e éciles Cene la 4CD et enfin d'Acelee le ou les advegreireschie sarvanile). Atterium qu'il e'eqit en Laul d'un nombie virisol C'enregialissente; il est en olle poseible de erter un fichier Olicel evec enviceent Opur animplelipacole apriani esapocitivement les nuestros 4 el 123 et des "Irous" nolle-pus, Dese ce eee, le loncilon colcuratora Cane lee ociete RN | e velour 124 COmmo e'il y evest data 124 gra equeremente itellumunt derite dena 10 Liebler elera qu'il e'v en e sue deux.

En solide i te regidire of doit conianii l'adecese da 4CE de Hebter, Co Hebter cout \$110 ouveel ou leres, le FCS doll 41 eo inelelia event l'appe)

de estte l'onetion. En sortie i Lee positione 408+33, 4CB434 et FCB135 decomposit le numbro du recoro qui euli le dernier record du lichier. Si ce nuedio cel Interieur 4 255, Il mout 44441 lire timuve dane Le Legisile C. Le regieleo IX dunnera l'edreste de FCB. Les regielres A et L serent plante 4 00 of 1'operation or Caronia case error ou à FFI et l'opération se letelne pas una cereue loita

que Ilabler nes l'ouvi Fraservo | Aucum Legietre n'mmi praeervê.

Exemple.

Compalities a Day. eresteemt eoch

i Ca programme ellishe in nembre de recorde De 128 octate de frahlor plees comme geenlor propent Om as programes. St your eauves es programme sous ie non RECRIZ.COM, poses

ACRECOLZ 0:41 CHIER, TOT

note committee in thills do simble Figure, 181 perfect sur le disque Br en rocher de percorde pepping on becadecidal.

01.00	215000	BTARTI	ORG (Copin l'angenent
	LIBAGE	ID 174FC 11	LD	DE, FCB	
	011000		LD	BC, LO	
	EDBO		LDIR	BC 10	
	OE23	DIZEL	LD	1.23	Abawl foncelon 2
	115601		LD	DE, FCB	TOPEN TONICCION A
	CD0500		CALL	0005	
0113			OR.	A	BI presur,
	C20000		JP	NZ,0000	
	3A7D01	PRINT	LD	A, IRN2?	
	Cd3401		CALL		effiche A en hexa
	347001		LD	A, IRNII	
0120	CD3401		CALL		stfishs A on hess
	367901		LD	A, IRNOI	f = 8N0
0124	# #340L		FALL		williche f en hees
0127	OEd7	ENdi	LD	C. 09	Affichs sevenge
012B	LIGDOL		LD	DE, ERLF	m-6
	4 B0500		CULL	0000	FREQUE AU DOS
0121	4 30000		Jd	0008	
0154		HEXAL	PUSH	AF	ffflishings de f er
0135			RRFA	i	heedfeleel
0134			RRCA	i	
0137			RRCA	i	
0128			FF4A	i	
	4 43441			INEXT 1	ı
012C			POP	AF I	
	EGOP	HEXLI	AND	OP I	ı
	C#30		000	A, 30 I	
0141			CP	3A I	
	2805		JP.	C, LIEXS I	
	4 407		ADD	A, 7	
0147		HEX21	(.d	E, A	
OLEB			CD.	C'45 (
	f 30500		JF.	0008	
	4D207269	CMTLL	DEF	, H Laconds, C	Messegs IInst
0155	4 36F724 4			,	
	0D0A0A24		-	00,00,00,24	l .
0156		FCDI	DEFE		
	00000000	FUDI			
	00000000		DEFE	0,0,0,0	
	00000000				
	00000000				
	00000000				
CLAF				0,0,0,0	
	00000000			0,0,0,0	
	00000000		DEFE	0,0,0,0	
0178		RNO	DEFE		Octobe RN du FCB
017C		RNL	DIFE		OCTACE NO OF LCD
0170		RN21	d4FB		
V. 111	~~	mea.	avr D	· .	

7. S. 37 FINCESON 24 DET RANDON RECORD

in fonction 24 out use function do CP/H dul officialisaent supportés aus la MOX-DOS. Cacandant, dess les dillipenine version de confestione disque que j'el de papeliner une ormour lou Bugl s'est gijnede dans in porfion de ande deglines & gelle longtion gen MicRdsoff. Il en simplify de'ails on paul and functioneer. Copendant, nous allone queed sees supiliquer son fonetionsesont pour peux qui suppli une version de FDN sorsecie si nous foussisons une spills pouling out perion to some foretion pour iss entres.

Le bet de metin formtion mid de tenduire le numées de mecord ofgenetial on un number de second (scafe disect. En silet. torage on emipels un tichier afgeomist, is grageanes no appde app foujeppe is issee de numéro de sesord pà l'on est applyt, Airti, coffe ignotion leadult ion outple \$2-4x-CR IFCd+14, FfB+12, FfB+321 dflerelnant to makes do resuled on mode séqueulist se leus équivaient dans les octobs (%) IFCd+35, FCD+34 pt FCD+33) utilizes an ende disect.

Em motrém i La mogistro DE doit pointé sur le FCd du Lighton ouverf qui a drif fff montaut par des formalions DEQUENITAL READ 1141 at DEQUENTION MELTE LIST.

En sortie I Bene bug dens to ROM, to 4 octobs RN IFEE+33. F4B+34 pt FCB+351 devr41401 pontents to nesero de second, La segistre (Y soniient ('édesess du ECD.

PRINCEYS I Rien.

Compatible : Dul, mile devent sire somestiffs sens is bug de Le RON, Actuallement les octats FCS+33 el FCD+31 relournent reseasetivement 01-00 mi L'octof FEB+35 solourne Le valeur sorseste. Executed P.

Now Large Income Lot line poul Lan qui nest depe eddeles f is place de selle lonsiton at fouseit in penalint corport. Collo souling and collicement Felografia. Dela signifia que vous pouvez l'implesfor s'importe sà en essotes.

XXXX DM	RNDRECT	PUBH	DE	1 fiau	YP LB F	CB den+
FOE		PDP	1Y	1 0-9	permo i	
F D 44		L.D	C1 (TA+50)	10-	FCB+32	
F.D.f.é		LD	0 CLY+OCI	i B =	FCD:12	EX
E056		LD	4 LLY+CEI	1 4 =	FCB+14	42
1400		LD	d ₁ O	i D =	0	
Cd2		THE PA	c c	i c -	c 4 2	
6B36		SRL	E	i >		
Call		FR	i .	13.6	Bf \ 2	
CBI		RR	c	i)		
F.975		LD	HY+211.C	FCS	+33 = [3
F.D.7		Ld	11Y 221 B		+34 # E	≱
F07		LD	11Y+237.E	L F68	v 35 = [

7. S. 30 FONCTION 25 NOW UTILIBEE EN MEX-DOS

Amfourne 00 dank les segisfres A et L si paleurve les

017F 00

DMS. MAED O

RET

regiatres C. D et E. En CP/N, 11 s'agit de la fonction RESET DISK DRIVE.

7.5.39 FONCTION 26 RANDOM BLOCK WRITE IMSX-DOBY

Voici use fonction exclusivement NEX-DOS gul remplace à elle sewie iss fonctions CP/M SEQUENTIAL WRITE (15) et RANDOM WRITE (22). Elle est beaucoup plus rapide et autorise de fixer la lengueur et le nombre des enregietrements qui vont être écrits à vetre quies.

Catta fonction étrit dans la fichier spécifié par le FCB peinté sar le registre DE un nombre de records spécifié par le registre HL dont iss données se trouvent dans le tampen DTA.

La numéro du premier record à écrire deit être placé dans les octets RN du FCB IFCB:33. FCB:34. FCB:35 et FCB:361. Com octets RN seront autoestiquement incrémentés du nombre de records écrita al l'opération se déroule sane prreur. Cela permet de golfter l'epération avec le FCB prêt pour une écritore suivants imods séquentiell. Si vous désirez travallier en mode direct, il faudra placer le numéro du recond à étrirs dans les octets RN avant chaque appel de cette fonction.

La taille des records à écrire n'est plus figée à 128 octute comme on CP/N mais est programmable. Il unffit pour cela do placer la taille dévirée 1 de 1 à 55535 octetal dans les pesitions RECRIZ du FCR IFCRIIé et FCRAISI.

En entrée : le registre DE doit indiquer l'adresse du FCD. Le reglatre HL dort indiquer le nembre de

records & Acrice.

Les octets RECSIZ du FCB dervent indiquer 1a tallle do recerd.

Les octats RN du FCB delvent indiquer le nueére du record de départ. Le tempon DTA doit contenir les données du/des

records à Acrice. En sortie : Le registre A indiquera 00 el l'opération se

déroule sans errour ou 01 dans le cas contraire Les ectets Po du FCB serent incrésentés du ndabre de records écrits. tes realatres HL et BC indiqueront le nombre de

recorda écrita. te registre 1% donnera l'adresse du DCB et le

redistre 17 1'adreses du FCB.

Préserve à Augun registre n'est préservé.

Compatible : NON. Cette fonction n'existe pas en CP/M. Exeau1e

c Ce programmo permot de sauver sur un fichier le contenn complet de la aémoire réservée au DOS.

			OPIG	0100	
0100	0E1A	SETDIAL	L.D	C, 1A	1 Tampon BTA = 0000
0102	130000		LD	DE 0000	1
0105	CD0500		CALL	0005	1
0108	0E 16	CREATEL	L.D	C, 16	Création fichier
	113701		i.D	DE,FCB	MEMORY DIVP
	CD0500		CALL	0005	
0110			OR	ñ	51 erreur,
	C20000		JP	f17 , 0000	-> DOS
0114	210000	WR1TE:	tD	HL,0	1 Numéro record = 0
	225801		t D	1FCD+211.Ht	1
	225601		L TD	1FCB0 231, HL	ı
0110	23		INC	HL	1 tongu. record = l
OHE	224501		LD.	IFCB: OE1, HL	1
0121	260600		LD	HL, (00061	1 Nbr, recend = TDP
0124	113701		1 D	DE, FCD	ī
0127	0E26		LD	C, 26	1 Ecriture TOP rec.
0129	CD0500		CALL	0005	1
012C		CLOSE1	L.D	C, 10	Fermeture fichier
012E	113701		I.D	DE,FCB	1
0131	CD0500		CAL1	0005	1
	C30000		JP	0000	1 Retour au DOS
0137	00	FCB:	102	0	1 FCB
0138	4D454D4F		DB	'MEHORY '	1
	5259				
013E	444050		DB	'DHIP'	1
0151	00000000		DB	0,0,0,0	ī

DB. 0,1,0,0

OB 0.0.0.0

OR 0.0.0.0

00 0,0,0,0

DB 0.0.0.0

OR

1

0155 00000000

0159 000000000

0150 00000000

0141 00000000

0165 00000000

0169 00

7-8-40 FONCEION 27 RANDON BLOCK READ CHIEF-DOSI

Volsi amptru une l'Onation exelesivemente MSI-DOS gel respisse P allo seule ium lonatione (PPA SEGMENIA, READ 114) at RANDON ORDO 1211. Pila esi biuscopo gilma repide at autorusse de liver le longuaur et la nombre des seregistrommens qui vont lira une votre quise.

Cette écocion III Pane le lichier spéelité par le FCB gointé par le régistre DE un apakre Pe recorde spéelélé par lo régistre IE el Iransière les dounées Pane le lemon OTA.

Le sumbro du gitalor record de lire dell tire piace desse ne della PRE INCO-18, PED-25 et PCB-26. Cen cellate PR du PED-18, PED-25, PED-25 et PCB-26. Cen cellate PRI seroni sel constiguement lamendende du nombro piacodi luma se l'egoration de devoute cens errore. Dele peredo luma se l'egoration de devoute cens errore. Dele peredo luma seroni de cultur t'operation evec la PCP peris cons men interval et constitue su description evec la PCP peris consideration de culture subsetto Didom senguementat. Il volut derror subsetto Didom senguementat. Il volut derror subsetto de culture subsetto de culture subsetto de culture subsetto de culture della peredo della consideration della cons

Le lettre Pee recorPe P tire e'est plue élgée à 128 octate somme se CP/N mati est programmable. It suieil sour sela de piecer le tettre Peelres (de 1 P 65735 estéel dans les sontitons RECSIP DE REGRETAL et Broadfu.

En critice i Le regilitre DE doll lebigeer t'adresse du FCS.

Le regilite DE Doll lePigeer ('adresse du FCP. Le regilite Hi dolt InPigeer II nombre de recorde Pitre.

Les celete PACBIZ Pu FCB Polveni rePiquer te tuille du record. Les ociete RN du FCB dolvest ledieure to cumére

combre de recorde tes. Les registres IL et BC Indiqueront le nombre Po

Les regtetres IL er BC Indiquerent le nombre p les orde piécetivement tes.

te regielre ix consers t'adresse su DCB se le regietro ty t'adresse su DCB.

Promerve I Notes registre n'est préserve DNA Cette écocilos n'esipte pes en DNA Cette écocilos n'esipte pes en DNA Cesepile I Vous savez que lost pregrammo MEX-805 es charge

wm posest almplowent to moss be programme mprigl'tudiestif du DOG DO. Par semire, sum programme p'implants tesjoure p'implants ou DOH du débet de le IPA. Cot semaple ve dues antire n somment elerger un programme de une advesse différente le Nous appais vorse es programme. LOGO.CON ot pour l'etiliser nous posserme aprie l'indiabile du DOS semire.

ANLOAD NON-OU-PROPRIESE TITE

Le pramior arqueent eare is nom du programme ou de fishier è ibarger et le second grussent l'adresse éésaire du vous Bestres l'implanter, Le tellie du élchier sers silreits du PCE gour commufit o te tellie du record à sparegue.

			(DRB)	0100	
0100	215000	STARTI	LD	HL, 005D	Copie de proeior
	115001		LD	DE, PCB	arqueent dans Le
	011000		LO	DC. 10	FCB:
0109			LOTE		1
		LDADBI	LD	JBL "REIRALT+I	t Convertit seconP
	116000		t 0	DE. 0060	promovil 90
	CD4801		CALL		bimeirm danm
0114			DEC	BL	RESULT.
	C04901		CALL		
		SETUTAL	LD	DE CRESH TI	Place to tempon
0110		200 110 1191	LD	C. 10	OTA 6 I adresse
	ED0500			0005	REBULT.
	t15801	OPENI	+ 0	DE, FCB	Duvre le établer
		TH-FRE	LO	C, OF	
0124			CALL	0003	:
	CB0500		DR	0003	St erreur
0129			JP.	NZ ,0000	~> 009
	C20000			NZ ,0000	
	2ALACT	LOADI	(.Q	HL IPCH+101	
	22680I		9	IPCO+OFI, HL	Metira G dese
	21 0000		LD	IB., 0	
	221 BOI		CD.	INCO.SIT'H	
	227D01		LD	(PC8Y231; HL	
0130	53		THE	HL.	HE Mer. PHEOFP
0 t30	115801		LO	DE, PCB	e Hre Itt
0110	0527		I D	C,21	Appet Ionelton
0142	DD0800		CALL	0.005	t
0143	C30000		3P	0000	pelour su DOS.
	CD4B01	BINI	CALL	BINI	t Roulies get
0148		DINII	4.9	A. IDE't	t convertit IOEI of
	De30		IIUD	30	IDE+II on Oteniro
	6638		CP	3A	Parte III.I.
0150			2R	E, StN2	t
0152			2018	7	i
0158		BINZI	\$MC	DE	t
0155	EDAE		PILD.		i
0157			REI		i
01440	0000	REMATI	DEFE	0	I Adresse sharqueen!
0150	0000	PCDI	DEPP	0	PCO don't top 16
01.00	99000000			0,0,0,0	i presiere poleti
	00000000		OFIRE	0,0,0,0	t cont copies Pe
	00000000		DEBL	0,0,0,0	premier argument
0163	00000000		DECIM	0,0,0,0	1
	00000000		245 01	0,0,0,0	t Lon gelpes eclets
	00000000		DE DE	0,0,0,0	I must ésernie per
				0,0,0,0	In routine LDAD.
	00000000			0.0.0.0	1 10 7 50 (1 10 20 0
	00000000				!
0178	00000000		DEVE	0,0,0,0	

7.5.41 FORCTION 28 SANDON SRITE WITH 2580 FILL

Cette Lenctice est elelleire à la Legelle RONDOM WRITE 1221 a l'everation que. Lors d'use extession ou lighter, tous les recorde non esepra serile sont respils De codes CO. t'emplei de estte fonetion à le piece De la Foncilon 23 Leit man in lighter on anoticodes evens firms clear I dire for records App-écrite sui sourrement tropper un sporteese Se lecture et ese recorde ano-éaulta dialoni lus à Lort.

Four que se lichier soit replienzel eane troue, il feut absoluent utiliser is ionation 29 pour shaque largius Casa an linhier.

Excepte : 61 your erter un lighter of que your le remblieux nym; maile lonelion un Perivant lus recorde Dese l'ordre estivent 1. 2. 5. 9. 21. plum Los recordo do apatro 0. 3. 4. 6. 7. 6. et 10 a 20 continueroni 128 ociele co cheeuw.

Made B'essiei : Vals Lenstlow 22. Concettble i Oul .

7.5.42 FORCTION 29 NO FUNCTION IMBY-DOGS

Celle Ionatica aat Flassyla pour de lutures extreelene du Max-DDG, Elle retourse le velour 0 dens la rapietre A et priserve les registres C. b el ff.

7. D. 43 EONCTION 26 DEF DATE 640 TIPE 18SI-DOLL

Cette ionclion relourne le date établis à l'ellumage De volin eyetèse pour les Mix's sass horlogs limitroulens IMBXII. Pour Lee MSX'e 2. elle retourne la dete et le touce

Heurs et el nute equiementi elegriste dese le Delaur électronique prolégé per Celterie libre delew gyrewichti. Ee enirée | Sion. De sortie | IN. rotourse l'eseèc sous la forse l'ex en

Olemira. Se 1787 = 0703, H = 07, t = 03 relourne le mole se bleelre li-121. relourge 1'hours to bleelre 10:23 MERZI relow to Lee mieutee on bleelre 10:50 MSX21 retourne la jour du mois en bleetre 11-311. reteares in jour de le gemeire : 10 pour

Disease. I pour lundi... 6 ppur sessoi! Préserve I Avene Legielin e'nat orlearyé.

Epepatible | Non-Example i Ce programmo ve voue donner la jour de la

senal se so I rennal a et la Cata desa I /ordra eorrect, one valre elevier eoit AZEATY ou DWEPTY.

CALL 0005 0102 CB0500 Consult Lineal e PLOSE HL 01.05 F5 PHIEN DE Sauvo House et Jour 0104 PS HL, JOUR Historie des jours 0107 217F01 NOMERI LO Nultiella sode Ca ADD P.A OLOA 87 AND A. A Inur de le sensine 01.09 87 eer B. ADD 0.6 OLDC BZ Poditiceno résultet OLOD 95 ADD A, L I l'epresen de la OF OF to LIA MC. NONJ I teble-0106 2001 AR. 0111 24 LNC | Doucle @ Lole pour LD B. B 0112 O60B NOMETE Allieher le non de HOM-121 PLHIH DC OLIA CE inur On Le eccelos E. CILI LO 0115 BE LMC HL. 0110 23 SAMEL ILE O117 E5 LO C. 02 CITE OFOR EAL DOOR DITA EDOSOO POP 14. OLIO EL PDF DC. OLIE CI DIN2 NDNJ2 OFFE TOP'S Attache viroule et + D C - DW OLZI GEOR LE IMON ue cepece. 10 DIT. NESI 0123 117801 COLL DOOR DIZA CDUSCO POP DE i Reppel More / Jour DOTAL 0129 DI BUILDIE DE . Seuve More 0120 DS ± 0 By E Jour -> A O128 78 i Attiche (our GOLL PROU 0120 005401 I Report Moin -> A 012F F1 DOLM: POP AF Olliehe Mole 6130 CD5401 CALL PROU I Allieho IP 0133 3613 DATOL to A. 13 CALL DINDEC OL35 EDSFOL EALL PRINT GISB COAROL Pappel Conte POP 16 OLSD EL DO # 1800 LO BC. 074C OLSC DIACOZ eless sarry OLDE D7 DM A L = 411808 - 1709 BDC 14, BC OLGO EDAF 61 41 che ene és LD A.t 0142 70 COLF BINDER OL43 CDSFOL COLL PHINT OTAL CDAROL Attiebe CR-Lr LO C. 09 0189 0009 DE, CRLE 0149 117901 t D 8000 1 Just 014E G00500 materic at 000 AD. вооп 0151 630000 CALL BINGED piliche ditalese DISA COSPOL PRDUI COLL PRINT at unitée. OLSY CDAROL t D E. 1 . Aldiche "-" 015A 162D 36 0003 I of Falour. 015E E30500 | Converilt binairs RINDEE: ID E . 'KO OTHE 1830 en 2 ehldirge PINDELL SUD 0.0 DIAL DIO Diel mnux. DI 43 3803 JR C. BINDEZ 0165 IE INC E E = 10/01 DR 30 OLAN ISER JE DINDEL 0149 CA9A DINDEZ 400 P. 06 A = CAMBERI DR 30 0166 0650 OCC 6, 30 AE I DI &C EP Postine d'elitatelle PUBLI AF 01 60 PE PHINTI 0,02 4.0 CLAF OF 02 Afflehe E EPI.I 0005 0170 CD0500 POP AF 0173 FI

0100 DRG

STORY: +0 E.2A

0100 0F20

i Appel foneller

```
0174 95
                      LO E.B
                                      I Afturbe II
0175 C30500
                       JB 0005
0178 2C202t HESI:
                      DEFB '. e'
DITH 000000024 CMLET
                      DEFB CO. OA. OR
OLDER BANGADAL JOURN
                      OFFR 'Cleanche'
0183 65636865
DIRZ 4CISAFA1
                      DEFB 'Lundl', 0, 0, 0
01 RB 49000000
018F t061726t
                      GEFR 'Martl', 0, 0, 0
0193 49000000
0197 40657263
                      DEFB 'MereeeOI'
DISR 77155169
DISE 18657564
                      DEFR "Jeut): 1, 0, 0, 0
GIA3 07000000
DIBL ReeSAFAE
                      DEFB 'Venteed!'
Q168 77155169
OLDE STALLARS
                      DEFB 'Sagndi', 0, D
```

I, 5, 44 FONCTION 28 SE1, DATE IMBE-DOSI

0183 ±4690000

ratio tomelion isolate | le date govet dame | les edigities | little et "temporare tome les positione standes ripervise t in FSTA, le roatine esclore le marchine et produce et l'experiment e

Is select 1 18. doit contacts l'entre. Les emples este 1900

2077 done Budlas Challoffett seus validés et se permin litre strague se entre les siciles et se permin litre strague se entre les siciles et se les siciles et se entre les siciles et se entre les seus et se entre les seus et se entre les seus et se entre le siciles et se entre les seus et se entre le se entre les seus et se entre le seus et se entre les seus et se entre le seus et se entre les entre

Regie I Verei nomemi Installen is date du 30/9/87

			ORG	0100			
	210301	BLARLL	LO	HL,07C3	07	URt =	1987
	1009		LD	0,09	1	9 =	MOIS
01 05	IGIE		LO	E, IE	i	IFH =	30
01 07	CE2B		LO	C, 28	i		
01 09	CD0500		CALL	0005	1 60	pol te	one I I on
0100	E30000		JB	0000	Re	tour .	MA 005

7.5.45 FORCE (IN 2C RET TIME IMSX-005)

Cette tonction relicance ("hear ge") est en heuses, elected est secondes dans les exquiestes title el d'essence. Size en electu, il est eficacearre t'avoir un hora-déteu tienteen que el non estre tonction est moires un cuerent des permetes de la company
En sertie N L B E Prisecve A Competitie N	estourm est pri seconder aure vu ucun esgli bn.	le te le te los los les	elevice seconder requium sur wn MS reel pei	de (e ché boule) hos exer- exer-	0 à 59. O e 59. Ser les sentilées Ce rioge sessi peleles vi. tiche l'houro en
0100 114901 0103 0E09 0108 0E7C 0108 0E7C 0108 0E7C	BLARTI GTARTII TIMEI	EALL MUSH	C, 2C 0005 OF		CLB / cween off HOME Appel foneline Segve secondet
010E E5 010 203101 0113 3E49 0115 E04301	HEUMEI	LD	ALH BINDEC B, 'N'		Saevo eleetht A = homee Alliche 'H'
0 B F 0 7 70 0 7 10 0 6 203 0 0 9 38,27 0 10 22 0 0 22 0 0 23 70 0 24 C03 0	BECOM:	FOP LD CALI LD CALL POP LD CALL	PL D, L OI NDEC D, *** PRI NT DG R, D BINDEG		Rappol sieutes Dineise -> décisel Aftiche ' Rappel cocondes Diseise -> dicisel
0127 3E22 B129 CB4301 017C 1F0F 012E C30501 0131 1E30 0133 BA0A 0135 3903 0137 1G	BINDECI	LD LD	A, "" PRINI E, OB STARTI E, 30 OR C, BINOF	1 1 1 1 1 2 1	Olfishm N Durseus Hame of : occombons Converti A Olssico os E = Olzmines A = unithm
0138 18F9 0138 C43A 013C F5 013B 0E02 013F CD0500	DI NDE 21	FUSH	01 NDE1 A,3A 1 RF C,02 0005		
0143 5F 0143 5F 0144 0E02 0146 C30500	PRINI	1.0 1.0	F, B C, 92 9005		Attiebe A

DEFB OC. 18, 'ede'; CLS / ESC-e-5

0146 C30500 0149 0C187835 C19

OI 4B 24

7. 5. 46 FUNCTION 20 SET TIME LIBER-DOB!

Celte i portion permet d'riusier l'horloge interne de voirs MRY2 or pleased I though donole days les regretres distrité clidespons dans l'horinge électronique. Suon entendu un contrile de velidité des haures, ainuine et apcondes out effectue.

Er entrés	I H	doit co doit co pourre lordqu'	nteni nteni roni e une fr	r les r les nir li orloge	Inclessed seconds se sent sloci		9.
Er corlic		conllen	dre 0	0 el I	heur o	cet velet	le. veleble.
Préparva	1.0	ueun regi-	alre	o'est a	or deer v	6.	
Cpecetrpie		on.					
Exemple	1.0	olel come lectronip		Lacer	1 24001	00" slane	11 For Logo
			DRIS	0100			
0100 240	ic.	BLARL:	LP	H. 00		H r 12	Dance I
DID: 250			LD	6.0		L = 0	
0104 160			LD	B. 0	- 1		Issepndel
OLDM DES			LD	C. 20	- :	fonel 4s	
DIPS CDG			CALL		- 1	report	

JP DOOR

a Restour ou DOS

2.9.42 STACTION OF RETARREST WERLEY PLAN INCY-BOOL

0100 C30000

Celle fonetion peresi d'élablir on de rescitre à ziro le eleephore do várification (Verláy álao), [prequiil est \$140111. ca etauchore armonus que toule les decliurer que dispus versui reluss de facon automatique orf le MOX-000 pour d'essurer que les données oni été écritos correctement eur le diepre. Cotte aélhodo de travell est béancons plus eure extense vous aver elece le carectle aver les donnéers deriles our le discup sont religibles malo e comé ireonviriant de relegiir un neu l'opération d'deniture. Le ales direro de se elemphore supprime sette rojecturo.

Er	entrér	ı	g	doll zérn.	sont entr	00	par	er rrtl	rr	Ιn	r 4m	uphoro d
			E		contentr	ou1	<i>y</i> e	ohoso	que	00	роцг	diablic

Le rieaphorn. En sortir I La codr elocé deor in registre E cerr transféri vere in position Pan F30D. Cette porition pout

Ptra consultée pour consitre l'élet su r I r anhorn. Préserve : Les regleters C. D et E cont précervée.

Compatible | Non-

7.0. 46 FONCTION OF ADDOLUTE DICK READ IMPX-DOG?

Catir Loncilon perset do irre lo disque par escioure piutét our par enrouselreachis, il s'aqui dore d'une inctrre er mode "physloup" et ron pre "logigro". Le fonstion en pile ecae ilt sur in drague donné per le rouretro L rr nombre H de secimies à partir du secteur de rusors DE vers In tampon DTA.

De colega e il chet applicate la rocken de sectional dus vous dearres liro (de 1 d 255). and contents to reader do discuss des Leguel on Ironvent les secteure à Hrr. 10xAr, 1791, 2mCr. . . 7mtst r.

DE doil contenir le rundre du probler socieur à lire, to creerotetion des secioure cur le diseas someones ? D. Le runire praincr disend du type de disque el peul être trouvé dana Il anneva A.

En portic r C irdiquera le nombre de exctenre lue. or Indiagers le propier sectour lu-IX Indiquore l'edresse du DCD. En cee d'erraur, vous recevres le message discour habitual du MSI -009 pu do 9651C aulyant l'ervrerrement sons lequel your travellier, per exemple: on BARIC DER I Diek offlire

en ISCX DOE | Drive rel ready orror... Americ Beirg, Jerber Il n'y a pes d'redissilon dehr un registre ou on I | eg de cette erreur. : Boul in regieira DE est préspevé c'il n'y e nac Pri serve

distance Coepalible r None . Volct research line les 7 seclairs ou Directory Expecte d'un dispue de 360K en D20GH de la mémbiro.

Vovez l'erre o à pour charger les peremitres pour un suire type do Cirque.

91 02 91 05 91 06 91 0A 91 0C 91 0F	110007 C00500 2600 2607 110500 0626	GTARI I	LB EALL tO tO LO EALI	C, 16 DC, 0200 OODS L, D H, 7 DK, B C, 2F 0005		Otaque Al 7 serieure à Lire presier escirir r	5
					ij	Bank	
	9102 9105 9108 910A 910C 910F	0100 0E1A 0102 11090? 0108 E0090 0108 2607 0106 2607 010F 0E2F 0111 E00900 0116 C30000	0102 110007 0105 CD0500 0108 2600 READ 0108 2607 0100 0020 0100 0020 0111 ED0500	0100 0E1A STARI L LB 0102 110007 CALL 0105 E00500 CALL 0108 2600 READ t 0 0100 110500 LD 0107 0E2E LD 0111 E00500 CALL	0100 0E1A 9TARI 1 LB E, 1A 10 0 10 2 110002 0100 E00500 0100 E00500 0100 2007 T t	O O O C A C A A	0100 0CIA

Co grogramme no leit que lire los 7 secleurs du Directory of les place de 0200M à LIFFN de le aémoire, à vous de placer une rout lor de vierriseallon en lieue per example.

7.5.49 FONCTION 30 ABSOLUTE DISK HRITE (MSX-DOS)

Cette fonction perset d'Acrire sur le disque en sode physique c.a.d eu donuant le unuero do secleur. La fonction écrit H secteurs sur le disque logique L à partir du secteur DE. Le contenu des oecteurs à écriro dell avoir élé orfal ableant installé dans le laseon DTA.

Eu entrée : B doit conlenir la naebra de sactours que vous désirez écrire (de 1 à 255).

L doit contenir le numero du disque sur l'equoi se trouvent les sectours à écrire, 1 0mAi, 148....7=8:1

DE doit contauir le uuméro du premier mecteur à écriro. La numérotation des mectoura sur le disque commence à D. Lo numéro maximum dépend du type de disque et peut être trouvé dans l'annoxo.

En sortis : C indiquera la mabra de secteura écrita, DE indiquera la promier accteur écrit.

IX Indiquera l'adresso do BCE. En cas d'erreur, vous recevrez le message

on massic DDS : Disk offline

er MSX DOS | Drive not ready error.,.

Il n'y a pas d'indicetion dans un regletre ou

un flag de cotto errour. Préserve - 1 Seul le registre DE est préservé s'il n'y e pes

Convetible a Non.

Expente

1 Attention à catle foncijon. Comme elle écrit sur le disque en physique, il eul iréa ferile d'étraber le contenu de celul-ci. Pour experimenter cette fonction, utilis-cr un disque ne ceriennel aucun fichier utile ! Boyez particulièment attentié me pas écraser le particulièment attentié me pas écraser le particulièment attentiément pas écraser le sur le particulièment au le pour containe de principal l'étrable par l'année paur containe je numéro de ces seclers).

Cw poils programme valies le secteur 0 du disque Ai; vous demander votre nom en position 3 à R.

0100 OE1A	START:	LD	0100 C _v 1A	1 Place DTA on 200H
0102 210002			DE, 200	1
0105 CD0500			0005	1
010E SE00	READI		L ₁ 0	lecture disque Al
010A Z601			H, 1	1 secteur
D10C 110000		LD	DE, O	Numero 0
010F 0E2F		LD	E,2F	F
0111 CD0500		CALL.	000ರ	1
0114 0E09	NBM:	£.D	C,09	1 Affiche eessage
0117 114201		LD	DE, QUEST	demandant votro
G118 ER0500		CALL	0005	non.
O11D OEOA	ENPUTE	LD	C.OA	lecture de voiro
011F 115001		1 B	DF. SUF	réponse en 8 car.
0122 3508		LD	A. B	maximum dans BUF
0124 12		LD	(DEL A	i
0125 CD0500		CALL	0005	1
0128 215201	COPY	LD	HL, BUF 12	i Copie voire répons
0128 110302	COLUM	LD	D€,203	dans tampon DTA *
		LD	DE, OB	1
012F 019B00		LDIR	94-1	i
0131 EDB0	MRITCI	LD	6.0	î Ecrît sur disqua A
0133 2E00	MALIE I	LD	11, 1	1 1 sectour
0135 2601		1.0	DE.O	Numbro O
0137 110000		LD	C.30	
013A 0E3D		CALL		:
D12C C00200		JA	0000	Retour au DOS
Q13F C30000				CLB
0142 OC	QUEST:	DEFR		
0143 564F5452	Į.	DEFB	- AD LYG MO	ri r •
01a7 45204E4F	,			
Q14B 4D203F20)			
014F Z4				
0150 0000	BUF		0,0	1
0132		DEFE	8	1

7.6 Direct Bios access

Le CP/M permet des accès directs à certaines routines du 9105 en ajoutant un décalage à l'adrosse d'implantation du CP/M en mémoiro qui est indiquée en position 1 et 2 de la mégolice.

Le MSX-DOS a réalisé ausoi de genre d'accès à certaines routines ma)s du au différence de manipulation des fichiers. une part)e limitée seulement de cos routines peut être accédée en MSX-DOS.

Voici le tableau comparatif entre les accès directs du CP/M et du MSX DOS.

OF FAR	Hex-Dop	CP/H	PORTION
00H	DUI	OU1	Retour & 1'Indicatif du DOS
03H	DUI	OUI	Retour & l'indicatly du DOS
06H	DUI	oui	Fonction console status (OB)
09H	oui	DUI	Fonction console input (01)
DCH	cui	out	Fonction console output (02)
OFH	NON	oui	Fonction list outout (05)
12H	NON	pui	Fonction Aux. output (04)
15H	NON	oui	Fonction Aux. input (03)
18H	HOH	oul	Move to track 00
1.BH	NON	ou1	Select disk drive
1EH	NON	qui	Set track number
21H	NON	oui	Bet sector number
24/1	NON	oui	Bet DMA address
27H	NON	oui	Read selected sector
2AH	NON	aui	Wr) te selected sector
2DH	NON	oui	Return List status
30H	NON	bui	Sector translate subroutine

Example : Four retourner & l'Indicatif du ODS, 11 v a maintenant 3 possibilités:

- 11 JF 0000 C'est l'utilisation du point de sortie de la page 0.
- 21 LD C.00 C'est l'utilisation de la fonction D. CALL 0005
- 3) ED HL. (11 C'est l'utilisation du Direct bies call CHLO
- Exemple: Pour lirs un code du clavier, il y a deux possibilités :
- 11 LD C.02 C'est l'utilisation de la Fonction 2. CALL 0005
- 21 Utiliser le Direct BIOS call. Il faut, pour cala, acttre dans BC la valeur de l'offset du tableau ci-dessus. appeler une routine qui va charger dans HL l'adresse d'implantation du DOS (donnée par les position 1 et 21 et ajouter BC & HL pour ensuite sauter & (HL). Dans l'exemple cl dessous, chaque caractère tape au clavier sera affiché deux fois à l'écran.

			ORG	0100	
0100	010300	RK901	LD	BC : 09	; BE = Offset table
0103	CDOE01		CALL	DB106	pour Console Input
0106	010000	MSCR:	LD	BC, OC	t BC = Offset table
0109	CD0E01		CALL	90100	1 pour Console Output
010C	1BF2		JR	START	: Rocommence.
010E	200100	OBIOS	LD.	HL, (\$)	# HL = Adrosse du OOS
0111	09		ADD	HL, BC	: Ajoute Offest & HL

(HL) Vous aurez certalnement remarqué ou'il est braucous plus simple d'employer les fonctions standard décrités plus avant dans ce chapltre.

0112 E9

: Saute & (HL)

Chapitre B

Liediteur MSX-DOS et les fichiers BATCH

8.1 L'sditeur du MSX-DOS

8.1.1 Bénéralités

Si vous avez déjà travalllé en MSX-Basic, vous aurez certainement apprécié le confort de son éditeur plein-écren. En effet, le correction d'une faute de frappe est eusei simple que possible, il suffit de déplacer le curseur jusqu'à l'endroit de l'erreur grâce eux touches de déplacement du curseur et puis de taper le paractère correct.

En HSX-DOS par contre, l'éditeur n'utilise pas la technique du plein-deram mais un éditeur-ligne per competibilité evec le MS-DOS qui est le système d'exploitation des PC compatibles.

Vous aurez déjà remarqué que pour valider une commende du DOS, il eufitealt d'enfoncer le touche RETURN comme en BRSIG. De nême, pour corriger une commande tant que l'en n'a pas fait RETURN, la touche BS (Beckepace) et le touche <- (Curseur à quuche) ent toutes deux pour effet d'effacer le caractère précédent le curseur et puis de poeltionner le curseur à l'epelacent effacé.

Par contre, les touches suivantee ne fonctionnent pae comme en RASIC:

AZRTY DWERTY

SUP (DEL) suppression caractère INS pode insertion

EFF/DEP (CLR/HOME) Effacement écran / Curseur en haut gauch

et les trois touches de déplacement du curseur vers le haut, le bas et à droite avec lesqueiles vous avez eene doute déjà remarqué qu'il n'est pas possible de déplacer le curseur sur une ligne supérieure ou inférieure ou éncore à droits.

L'éditeur-ligne du MS-DOS et du MBX-DOS a la particularité de me traiter qu'une ligne A la fois et de disposeer d'une mémoire de la dernière ligne posée. Cette mémoire porte le roce de "ESPELATE" dans le jargon angials du MS-DOS, Pour la faccilité d'expression, nous employerons le terme "Tampon d'entree" dans la suite de ce chapifre.

Ce tampon d'entrée se remplit automatiquement lorsque vous posez un texte quelconque après l'indicatif A) du DOS, dines, si vous posez le texte ci-dessous suivi de RETURN, noue allone pouvoir experimenter qualques possibilités:

6)REM éelit lexie pour esseyer l'éditeur 6>

A residential (A) et sel siliche sur la ligne sel vanie die que volue ever annoeme le rode efficie. Le deurree abeliement la coude (Curseur vere le des" et voue verrez que le eccleme d'impresse la coloni d'impresse la coloni d'impresse d'imprésse (a) de la ligne que sous avonc appar présidentent sere inaddissesse silirhée et le rureur présidentent le coloni de la veille propriés vans pratter de la coloni de la veille propriés vans pratter de la coloni de la veille propriés vans pratter de la coloni de la veille propriés de la coloni de la veille propriés de la coloni de la veille propriés de la coloni de la veille de de la coloni del coloni de la coloni del coloni de la coloni del
Esseyez saihismesé le équiche "Gurmour vers le haué" et vous voyez que le lique qui vieni d'ître reéselés dispensiti lemésisismesé à l'esseglion de A).

Sì vous enionces salelenesì de legon répellilve le louebe "Cersaur é droite", vous voyet réepparaître le ligon earactère per escaéére de sême que le louebe "Gerseur e quiche" le laié disparaître serestère per seresiére.

ACRES Pollé lexés pour sessyon l'édileur

AMEN sells tox

Esfence: "Cureur veis le des' pour réséliéer le lipee conplète al leilee PETUAN,

Le loushe SKIECT maivie d'en ecretère fell apperettre la soniem du "lampon d'en)rée" jesus'au Carestère episcifié après GELECT mais le lampon d'entrès le sere pas modifié.

PORKE Pelly levée pour meseyor l'édileur P> IEnéonro: Mikut é pi

A IKW I IIIW'S MBRICK

Coloness SELECT + e es le liges prélédants au mostflere on

APREM Petil Senie pour eseaver 1'

Note allons seleismust findler dem fohelinns qui jusmi selessent mur le sonieru de Vasepon d'entrée" sella avoir d'effat viside à l'éaran.

D'édond le lucche SEP qui sunts dece lu 'lempos é'enéréé' le écrecéére SUP 18Quel le Cursour se érouve. Pour visuelleer lu réseléel abbeve sur "Cursour vers le heat

APADS saill levie pour ommyer l'éditeur

ASIBUP 4 "Cursonr vers is des'! ASIBUP 4 "Cursonr vers is des'! ASIBUP 4 "Cursonr vers is des'!

Bi voue celoneso plusisurs lois de mille la écuaho SUP, voue samisment sulosé de sersellres. La laspon d'amiréo n'est pas modillé.

La tombhe EFF amaio dese le éampon d'entrée las serectétan dépais l'endroit dit sereaur jestétas raradére sportité perés EFF nota con ésoprie epitifel. Four vipesiteur la résult di appayez ser "Cursout vene le das". Int sacet, le lampon d'estés es sere pas modifier.

ANREM Potit levée pour sameyer l'édileer ANIEFF 4 p et pale 'Cerbour vare le des'il

APIEFF 4 p et pale 'Cerseur vare le Appour pasayer l'éditeur

TE LIVE DI DISONE NEX ... 198

Le loude DDP promai d'énvoyer le ligne leile us'elle usilible d'évene dese le "Aspon d'évrire". Un seradére é a'allibre an éle de séas ligne et le Cur-son Appendir DNA de la comment de

Fiseleness, 11 reste le écuche IMS qui será é leséren du lexés dans sus liges déjé posés.

AIREM Peáil éarle pour cummier l'éélébur ISELECT « Pi AJREM

IINE + Voiel ee pl ISUF = emportes la 'é' de Pelléi

ICorseur vere le deel AIREM Voigl se pelli éexte pour messyer l'éditeur

TANKEN PERINE HER TRUCKS DE FONCITON

dees to lexte explicatif présidosé, Dous n'evvee esployé qu'ess saute puir Chaces des éconitions analysées. Dans la lablast el-messous, sous allons isdiquer les asères touches ou sombies sons és touches qui provoquint le sées rasuless. Le sode placé mire puranthéses ess le jijells de ceste souche qui les claviers OMERTS.

Touchic FONCTION

Content your bas Affiche Le constitut du Lambon établisse

CTM.-_ Cat seur vere heil Silees de l'éerem la liges ellienés sans CTM.-1 modiller la lespon d'estés. CM. :

Curpeur à dreise Allieho le procheix sermelére de l'espon CTAL-A étentrés.

Curesur é geelhe Effara le doreiter esreeléra alélahé de Ciàl. 4a l'éerne esse modifier la lasnon d'enérée.

CTRL-1

DEP (AGEN): Range le ligee efficiée dese le 7ambon d'ellrée. BELECT est. Allitha la lapon s'enirée japqu'eu ser.

CTEL : X cmr. Spēcilié.

EFE ICLPI par. Poigle dans in laupos é'moirée sur le

CTRL.1, gar, rur. spdt.1F16.

SUP IDELI Avente le possitur d'un serselère dess le lampon d'entrés.

INS girra la symième se sode lescriton. Arrêle du apde inscriton par une cuire sommade

IF LEVEL BY DISTRICT HIST - 194

If warming a rodes gut functionness non septement as course do l'Edilión, unla sumi durant l'exéculion la s'importaquel programma rifer bots.

Le plus reportest de cec codec est certatement. CIRL-C. aut. est l'équiseiset de CTRI-SIOP de Scote. Se ettet, CTRL-C person de lorser l'erritt d'un progresse MSI-006 et le settour c I 'Incicelli A) du DOS.

Le carend se reparlance uni carininessol CTRL-S. Son bul sel d'essiller le diffinenci de l'éctes foir de l'effichese de terte. En citel, fore d'ue l'ME d'un ticlier lice fore ou lors d'un DIR B'ecc director; tort respile, l'Ocrae co resolit like recidences of the promiline lines cimparreleicel qual laterer le piece au surrantes. Il designit dec lors impossible de list see Higner, CIRL-H person de eloquer oc [[CI]] eseral el C'Imperie quelle aulec Ideche, crecili CIRL-C, le re dCharic, le lechermie le plus ecuyoni eniidife concisio il icioner ic salour se in seco gauge continue leagnt solongs our to touche CYBL at more I reader out to leache it d'exaitser le configence pule du le I mir mode per un except appul de l'Indee cur le Louche B. Le granter code C7AL-S classe is still seed at it corona to on Chierry. Si sout opphics May DIRE-C teraque le dilitioneni cel erillil. le gragrenne sel closel el un ectaur à I 'ledicalli At the DOS cal concelli-

Le code CIBL - prevenue per lout ellindage a l'equen ama sured severil voic l'implimants. Si, ces eveneis, vous distinct Inditions | | Discript | C'one Cinquelle, when necess ensided the Set House silvoise crives col toll solphess d'abuid CIAL-II noin moser fill ou l'inverse. Le cilleraire were que donc le provier see le consenue DIS core cile seen limit toda callat de Diteriotty I modita qua Cras in twe-and cac coul is Directory core ichiles.

Le code Cirt.-N Résentine l'imprisente et annuis strat le code CIRI-P.

Fire I waged , I c code CIBL-3 convenue un octour ou sébul de la light coincels sent collection do is Commandy poste, Caic prod circ offic poet couper on sincipare listers upon Commandes Lile Incomes Nate of Philipp, In some CTRL-J no. Carl par Co per sur de cliparel (en el par modific par le l'assert d'entite.

If amounts down types pacificulture on highers on Heli-Both . . te oresier sei ceist doni l'erisperon se larcine ser .COM et

- 11

sel commont d'es or borames en l'engage mactice qui c'insienté Conjument l'ellressa IDON de le mésolic BAM, Il paul Phis anacuti pumplement pe patient ic con su licilor water A my Carrellet . COM aprice I 'recleated du DOS Ab.

Le sergrat Cype de lichier porte l'exiccion , SAI et ce continuit one sit acont more on laneage mactine sale sivill one liele de name de programmes ha de commandem du DOS: II ged Blue executé monet po motroni cicplement le nom du lichter many son extending . Bol apric ["[cd]celif du 508 ci,

Le teren Bát provient du nom engicie Maich qui cigalfic "LOT: et est reconnue car je Hill-DOR pour spicitier que son montony met and traid las 'tot't de propramed glutét ma'ed saul programme on Icopage machine.

Luraque veve laper ic con c'un Biclier , Bhi, ic ciciles smanning is Directory do disque pour liquest se con coll conl'erlangion .COM soul ever l'erlancion .ant. Se co loit, il I stal I de sour c'est er de conner un scen non A un II clier .COM et . Bel car can extensions no cuttinent plac il diditionales Lee case lictions. St to now set they we came to directory du dreque, le ciciles

se eneliser of l'arignation boric is con .COM de .BAI. Bi l'eclanites del .CEM, la liccier serciherse en 01004 ce la popular concile jure appoint IPA of the Hamilille sere games & CC BIOGRADOW HAT UN JUMP DIDON. St | Pertendise | Dric le nom . HAL, clore le toncilenceessi du manifem word dillerent, La liceier en quemilion mere la lighe

men I raine at excepte de cas lignes Soil Clim le nom S'un programme I charger my d'une commande du DDS vuc dess la Biomiero gerile ou co chapilio iDis-Date-I PPE-etcl. Le programme ou le commande l'ediquie per le granisté l'igne

du lictler . Bal sert charge et milcell. Quent et premier programma sera lecalul, la seconda liace de dialier , del sere [we at 60 nouvecu in congramme to it commands indiques sers obsert at schools. De llocacque se alsei se pourculves now ellers I tabe sty lietter . Bel et josque le melles lies I C marque de l'Im de l'Ichim: ICIEL-2 qui ICHI, un leviendir E I'Indicatil au MEX-box.

Valci C'abord un excepte de modellon d'un petil lichier de commande que estas appellerone COMIENU.BAT. Le ille de ce Higging de momente sore de mous donnet le Cate, l'houte (ci when pany an entire in the continue of it disquette ou disque our still stul .

Pour citer se cithier, cous pour inse stillser us Estitue, noic comme nous s'so possicum occ lous, sous silone William In Commande CEPY CON CONTENUISM out perset C'empayer vers le limiter CONIENGLEAG en que nove laperone the cicular. Aprec is diappe on clique ligne, nove entoncerons to touche SETLEN at quand cous sureme Introduil loutes les liques, nous possepne CtRL-Z itin de tighieri sus Is light vierge suivento sulvi d'un sode REtURN. A se accept, foul so due nous aurons test sors seuvt sus la disque dans le tiphier DONTENU.BAT

AMORY CON CONTENUE BOT DOLE TIME DIR

^2

Αż

Fremites constellation. Is made CTAL-2 Itin de fichies) s'ettiche per ""I", C'esi in atifiede supinite per le MEX-DOS Income par 19 CP/M ou In MS-DGS d'estleurel opur peprimenter I so wodet CONTROL.

Deu Pae pongistalion, pi soup pyone commin une taula de frappe sur une ligne petradentt, il est laposerbio de resonise t celle lione per l'éditeur que prus secloyère (COPY) sel welcost un tdilour lete sempares (vols shapites 7.31. Il landam memmendem louis l'optembles deputs in dibut.

Tepinites (Contatalion, nous pouvens adisjones) attimbes in Contenu de notes tiphise en sporseeni posso sulla

ATTYPE CONTENUE 891 DO+#

TIME DIR /M

Et houe ypyont sue tout le sue noue sygne test le'atflithe it l'esception du CTRL-Z qui sest de sarque de tin de fichier. Notes tichier tient sainisment sett, nous silons pouvoir l'utiliser en poseni iout sispissent son non sens l'extension , SAT spest)'indisstif du DOS,

AACOMYEM I ANDATE

<- Your potes and at RETURN Autosettous Durgent dels It Sun 21-06-97 <- Automatique Enter new gets:

<- SI data Ok mones RETURN A)TIME < - Automations 5 - Avtonatique Enter Day Heat

ADDIE (N MEXICO BYR COMMAND COM CONTENT BOX 3 Files 351232 being topp

C. Si heure Dk poees RETURN <- Out paul local

<= AutometLoue <- Automations

Nous pouvons sonsteller que shaque somende s'attlehe d'adond saturatiquement derettes l'indicatif du DDS et pule mu'elle s'exteute. Si noue sommes setiateite de le dete el de l'house nous s'avons qu't laper AETURN et le système nourselt l'exteution du tichier de poemendes.

Voiel up autes exemple sustout utile pour ceux qui ent un MSX & deue lecteuse tels que les PHILIPS 968255 ou 989280. Il functionne tuniment sur les machines à un seul disque, nale nécessitana el ore tes changements de discusites. Il seri à ester une disdustis sontenant le MEX-DOS à pestis d'une disquelle vierge, Volei d'abord comment le sateri

A)COPY CON COSDISK. SAT

DEM COCCUTION D'IDNE DISCUENTE MEX-DOS DEM

REM ATTENTION REPONDEL By A LA QUEBELON SULVANTE

DERLEY ON FORMAT COPY ALMEXDOG, SYS BI COPY ALCOHOLOUGH BY 47

Dane cet expense vous pouvez sonsistes l'ulillit de la pommends REM onl seri t stilcher des REManquos qui sesoni visualistes fore do l'exèculson du fachier. Resergues trainment out on your Introduces use Ligan blanchs now street is presentation ions de l'exteulion. Pour sateuter se tubbles nisees d'abord le disquette à torbuler dans le I moteum By to means DOSDICK somet l'indicatit du DDE.

ANDOROLEN:

45

ASSET OFFICIAL DISPLETTS MEX-DOS AVECH ------

ASSESS ASTERNATION REPORTED BY A LA DUESTION BUILDING 45

ADMERIES ON ANEGUMAI Orlyn Dawn? IA. 81 B

I - Single elde... 2 - Double elds...

Stelke a key when seed- ... Except possists ANCOPY HEXDOR, SYR BI I Piles pooled

ANCOUN COMMOND, COM D. I Files cooled 45

DI vaux entencer CtPL-C durani l'exteutson d'un tiphipe te consender. In mention appoints in session but viol t

Techlopia batch 411s 11/M17

El vous tagez Y, le sysitme arafless l'exteulien du tichies de commande et l'Indicatif du DUS et-comparation. Bi vous exporder N. Is Pomeande qui a tit inisprompus pas is CTRL-C analess transcute and a la rante des proposides du 1195199 s'exteulers. Il n'est dons pas sonssillit d'intersompss sa Fighler de gomende per CTRL-Ci le gomende PRUSE e tit entelaiseed sette à set sitet some vout in conies I'mammally sulvants

ANDORS CON DELETE, BAS

DEN

REH

PROGRAMME O' EFFACCHENT DES FICHIERS . TST

TAPEZ RETURN POUR CONTINUER LE BATCH FILE REH PAUSE TAPEZ CTRL-C POUR ARRETER LE SATCH FILE

DEL 1. TST

~7

La commande PAUSE agit un peu comme REM en ce sene qu'elle e'affiche à l'éceen el que le leute qui le suit poraet d'indique ce qu'il y e lieu de felee sale elle diffées ausel de REH pes le fall que le evatemm va permettes une PAUSE e-e-d, et lendee l'enfoncement de CTRL-C pour seester ou n'importe quelle eutes louche pour comlinuor le fieblee de commande, Voiel l'exécution de ce beich éllei

A>DELETE A5

AMEN PROGRAPME D'OFFACEMENT DES FICHIERE , TET ASSES 45 ATREM TAPEZ RETURN POUR CONTINUER LE BATCH FILE APPAURE TAPEZ CTRL-C POUR ARRETER LE BATCH FILE

Strike a key when enady... 45 A>DEL

A. TET

and alelke any ley when reedy

A>

Tenee CTRL-C nour serBier le fichies ou n'importe qual poue conlinuer

La technique de la comeande PAUSE seemel donc d'emptee un hatch life entre deux commandee de co-flehier sene lomber dane le teeveee décrit plus haut.

Dane lee emignistions of diequettee fore du teeveli avec un eeul leeimur, li eet possible do se tecaper, Loeeque le eyelamm a beenin de la diequette contenani le ilchice de comesodo, il silleheme le sonnege sulvent el voue plemez une disquette ne conteneni pes co fichior do commande: Ineart disk with baich life

Plecoz & ce moment la bonne disquotte el sofonese p'importe mielle touche. Le fichier do commande se pouraulyce alora evec la commende sulvante.

Sechee également que l'on paut intenduire dans un fichies de commendee des peogesemes .CDM quelle que soit leur origine. Ainel, 51 le programme JDMS.COM permet d'afficher le toue an feencele el le delo. On pout l'introdules dans un fichier de commande en poeent la nom du peoperano sans l'extension . CON.

On peut égaloment eppelor en sutee fichies de commandee, poue eutert qu'il eatt la derniées commende du premier fichier de ecomande. Voici un exemplo de em doux dernitece poeelbilitési

AZCOPY CON TEST, BAT DATE

-> Commande MSX DDS DATE

JOUR -> Appelle la peogramea JOUR, COM DELETE

-) Appella le flatuae de commendo BELETE . BAT decrit plue houl .

En voiel l'exécutions

ANTEST ANDATE

Current date La Bun 21-06-1987 Entor new dates

c Annel JOHR, COM DImenche 21-06-1987 C= Evaportion JOUR, COM

A>DELETE C. Ancel DELETE, BAT. as

ANDEN PROGRAPME D'EFFACEMENT DES FICHIERS . TST ASSEN MATERIAL PROPERTY OF THE PARTY
4: ADREM TAPEZ RETURN POUR CONTINUER LE DATCH FILE ASPAUSE TOPEZ CIRL-C POUR ARRETER LE BATCH FILE Stellke a kay when eastly... 45

A >DEL A. TOT 45

6.2.2 Le fichies AUTDEXEC. BAT

Il set possible de ceter un lichies de commandes sottial oui dolt porter obligatolessert le nos AUTDEXEC.BAT. Ce lichier e la neglicularilà d'étec ennelé el quacuti autecetleuscent quend your allumes walte ordinateus ever une disquette contenent les fichiere MEXDOB. SYS et COMMAND. COM. Elfactivement, quend is MSX-DOS out demarce, il vécifie deno le Diesetory et AHTOEXEC, SAT extete, et et tol eet le cas, il seca susculé en lian el place de la desende se la dele IMBXII.

Grace à co type de lichier de rossande. Il cet par expenie possible d'afficher la dale et l'houre, de ce niecce en sode Vanification at d'afficher la Disectory shapes fois sus vous damerece le systèmm ever cette disquette comme dans l'exemple cl-desegue qui progress d'eppeler un progresse Important se trouvani cene cette diequette.

ACCOPY CON AUTOEXEC, BAT DATE TIME VERLEY ON DIE ^7 62

8.2.3 Les arguments d'un fichier de commande

Tat que noue l'avons vu jusqu'e préent, l'inconvinient du fichter de commands ast qu'il axécuta une tâchs blan préclas sans autums possibilité de variante. Albai, dené l'axestiques sutvent, la étéchier de commande recopis tous les fichteré .TST de .TXT et s'éjes les fichtere .TST d'orlaine.

AXCOPY EON TETTAT, BAT COPY 8, TST \$. TXT DEL 6. TST

Bi nous voullons copter las fichtere .RND vere .TST st sffacer tas fichters .RND d'ortgins, 11 auratt féllu créer un autra fichier de commande.

Grace aux arqueente du fichter de commande, nous sitons vour qu'il set poééble de créer un seut étéhler de commandes et lut éeurs exécuter des tâches différentes bier que statistes. Requidons d'abord l'exemple de crisiton sujustit.

AXCOPY CON EXPOSE. BRT

COPY X1 BI

Nous reconsistent inectistent is command (DPY vers is diegos is site in me 'sql pus id a command poper is etchier qui porte is nom il. La symbole %1 rapresente on quelque sorts una version dunt is command the properties of the command of the comm

AXCOPDEL TEST, BAS

EGPDEL eet is nom du (tchter ds commende et TEST, BAS set appsté is premter argument de is commande. En prenter argument vs étrs introduit dans is vartable %) et des lors

COPY X) 8: sers interprete en COPY TEST. BAS 8: DEL %t sers interprets en DEL IEST. BAS

cs out provoquers to copts du élchier TEST, DAS vers la disque Bist l'affacement du fichter TEST, DAS sur la disque par désat,

A>COPDEL #.TST

provoquere le copie de tous tes fichiers .TGT vers te disque Bi et t'éémcement és cas némes fichiers du disque per défaut,

Ls symbate %1 représente donc uns variable qui sara remplis par le presiar arquaent da la Commande. Mats, le système set bien plus richa, rur 1t skimte un symbola pour 9 veriables dont la Contenu proviandre das 9 arquiments maximum que l'on peut soudre su nom dip batch étts. SECRY CON DATEREUR, BAT

DATE %1~%2~%3 TEME %6: %5: %6 ^x

Nous voyons lc1 qus & vsrlables ant été utitisées (%1 à %6). %1 doit recsvoir le jour du mois. %2 le agte, %3 l'annés, %4

73 doit recevoir is jour du mois, %2 le mate, %3 l'annis, %4 les heures, %3 bes strutem et %6 tes secondem. Le prester argument qui suivre l'appsi Official. Boff sera sifecté é is variable %1, ta deuxtame argument é le variable %2, et strat de suits jusqu'à %6.

A>DATEHEUR 21 9 1987 14 15 10 A>DATE 21-09-1987

Par 1 evempts ct-dessue, on vost que las pripuents divent etra separés par un sapaca, qu'il sont discreta aux viables et de la commande del la commande de l

Autrs exemples

A)TIME t4: t5: t0

A>DOPY CON SUPERCOP.BAT TYPE %1

REN EST-CE SEEN DE FEDNER DUE VOUS VOULET COPIER ?
PAUSE QUI -> RETURN, NON -> ETRL-C

REN SOUS LE NON 1 12 7
PAUSE OUI -> RETURNI NON -> DIRL-C

CONY 11 %2 REN FANT: LL EFFACES %1 ?

PAUSE DU1 -> RETURN, NON · CTRL-C

~7

Exécution:

A>SUPERCOP ALIDIO.TST BLIEXTE.TXT AFTYPE 0.TOTO.TST Pattt fichter o'essal de daux lignes. Esci est le dauxtèms ligne de TOTO.TST

ASSEM PRINCE BIEN DE FICHIER QUE VOUS VOULEZ COPIER ?

ASPAUSE DUE -> RETURN, NON -> CTRL-E

A/PAUSE OUT -> RETURN, NON -> CTRL-C

A)COPY A) TOTO, TST BITEXTE, TXT A)REN EAUT-1L GEFACER AITOTO, TST 7

APROUSE OUT -> RETUPN, NON -, CTRL-C Str1ke s key when resdy...

4>DEL ALTOTO, TET

Il eviste enfin une dixième variable appeles 70 dont l'emploi est facultati et qui repolt toujours la méme contenu à savoir le nom sème du cure fichiar de commanda. Alnas dans l'exceple précedent or avrait pu sjouter au début du fichier de commanda les doux lignes de PEDR-quest

REM 20 I PROGRAMHE DE COFIE CONVIVIAL

REM

et à l'exécution; cela surelt donne :

APREN SUPERCOP | PROGRAMMS OF COPIE CONVIVIAL APREN | STATE OF CONVIVIAL | STATE OF CONVIDENCE OF CONVIDENC

Une dernière remarque. Si vouc eaployer la variable 13, par exemple, la ligne de comeandec que voue devez posez pour appeler le fichier de comeandea doit contenir 3 arguments obligatoirement. Sinon, le système no trouvent par de troisibles argument produirs Le message Tile not founder

A>COPY CON TEST, DAI TYPE %3

A>TEST TEXTE.TXT A>TYPE File not found

Per contre; la méthode suivante marchers car "AA" astrire de presier arquient, "BB" do deuxième et "TEXIE, TXI" sere donc blen le troisseme arquient.

A>TEST AA 88 TEXIE, TXT A>TYPE IEXIE, TXT Contenu du fichier TEXTE, TXI A>

ANNEXE : LES DIFFERENTS TYPES DE DISTUES

I. LES DISQUES DE 3TE

	TYPES DE DISQUE							
1 Media descriptor	FB	1 50	FA	I FB				
l Nosbræ de Faces	1	2		1 2				
J Nombre de Pistea	I BO	1 90	i ao	1 80				
Noshre de secteurs par piste	9 	9		1 8				
l Taille du secteur	512	512	512	512				
l ier Secteur FAT	1 1		1	1				
l Tallie de le FAT	1 1024	1536	512	1 1024				
l Nombre de FAT	1 2	. 2	1 2	2				
l jer Secteur de ja J Directory	5	7	3	1 5				
Nombre de secteurs dans = Directury	7	7	7) 				
l Nombre d'entrèst par l mecteur Directory	1 16	1 16	l lá	1 16				
l Noabre meximum d' entrée Directory	1112	1 112	2	1 112				
er secteur pour fichler	12	14	10	1 12				
l Teille du clumter	1 1024	1024	1024	1024				
l Nombre de cluater pour fichiere	J 354	713	315	l 634 l				
l Nombre de ascteura J total	J 720	I 1440	640 I	1280				
Capacité utilisateur	1 362496	(73011Z	322540	649216				
Capacité (prmatiée	1 268640	737280	327680	655360				

*	TYPES DE DISQUE						
Media descriptor	i FC	l FD	i FE	l FF	:		
Nombre de Faces	į į	1 2	1	. 2	i		
Nombre de Pistes	1 40	1 40	40	1 40	i		
l Nombre de secteurs l par plate	1 9 I	7	i 6	1 8	:		
Taille du secteur	512	512	1 512	1 512	i		
l ier Secteur FAT	1 1] 1	1 1	1 1	ţ		
Taille de la FAT	1024	1024	512	512	!		
Nombre de FAT	1 2	1 3	1 2	1 2	1		
lier Secteur de la Directory) 5	5	3	1 3	!		
Nombre de sacteurs dans le Directory	1 4	7	4	7	1		
l Nombre d'entréss par L secteur Directory	1 16	1 16	1 16	16	!		
l Nombre maximum d' L'entrées Directory	64	112	64	1 112			
l 1er secteur pour I fichier	t 9	1 12	7	10			
Taille du cluster	512	1024	512	1024			
Hombre de cluster pour fichiers	351	354	213	315			
Nombre de secteurs total	360	720 	320	640			
Capacité utilisateur	179712	362496	160256	322560 (
Capacité formattée	184320	369640	163840	327680			

LE LIVRE DU DISQUE MSX

CE LIVRE CONVIENT AUX MSX I ET II DE TOUTES MARQUES

Dans ce livre, vous découvrirez tout sur la structure et l'organisation des disquettes MSX quelle qu'en soit la marque, la taille ou la capacité, CLUSTER, RECORD, BOOT, FAT, DIRECTORY, rien ne manque. Vous y trouverez eussi toutes les adresses et tous les points d'entrée de toutes les routines des extensions disque. Cheque routine est eccompagnée d'un exemple d'utilisation et de programmation en Assembler.

Un chapitre complet est réservé au DISK BASIC, à ses commandes et à la manipulation de tous les types de fichiers. Chaque explication est agrémentée de nombreux exemples.

Un eutre chapitre est réservé à le description détaillée de l'éditeur du MSXDOS et à la structure des fichiers BATCH.

Cet ouvrege est le plus bel OUTIL DE REFERENCE écrit à ce jour sur les disques des systèmes MSX I ou il.

BCM s.c.

24, route de la Sapinière - B-4960 Banneux Belgique

ISBN 2-87111-010-7

